

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

501-3-8

СМОТРОВАЯ КАНАВА

ДЛЯ ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННЫХ ДЕПО

ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

КОЛЕИ 1520мм

АЛЬБОМ 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЧЕРТЕЖИ. ЗАКАЗНЫЕ
СПЕЦИФИКАЦИИ.

901/01





ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
501-3-8
СМОТРОВАЯ КАНАВА
ДЛЯ ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННЫХ ДЕПО
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
КОЛЕИ 1520мм

АЛЬБОМ I
СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ЧЕРТЕЖИ, ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ II. СМЕТЫ

Разработан Харьковским отделением всесоюзного проектного и научно-исследовательского института промышленного транспорта Промтрансипроект и Харьковским Промстройинипроектом

Техно-рабочий проект утвержден Госстроем СССР, Протокол №8 от 26.07.1979г. Введен в действие институтом Промтрансипроект. Приказ №361 от 16.11.79г.

Главный инженер	Отделения		А.Г. Мирошников
Главный инженер	проекта		В.В. Литовченко
Главный инженер	института		Н.Ф. Дворник
Главный инженер	проекта		Л.М. Мовин

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ЭЛ	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СОДЕРЖАНИЕ И ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	стр. 2
	МАРКА "КЖ"	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	" 3
СМОТРОВЫЕ КАНАВЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		
2	Смотровая канава $l=18.0м$. План. Разрезы 1-1÷3-3	" 4
3	Смотровая канава $l=21.0м$. План. Разрезы 1-1÷3-3	" 5
4	Узлы "1" ÷ "3"	" 6
5	Армирование канавы $l=18.0м$, $l=21.0м$.	" 7
6	Армирование канавы $l=18.0м$, $l=21.0м$. Спецификации.	" 8
СМОТРОВЫЕ КАНАВЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
7	Смотровая канава $l=18.0м$. План. Разрезы 1-1÷3-3	" 9
8	Смотровая канава $l=21.0м$. План. Разрезы 1-1÷3-3	" 10
9	Узлы "4" ÷ "7"	" 11
10	Узел "8". Деталь замоноличивания стеновых панелей.	" 12
	ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ "КЖИ"	СМОТРИТЕ КЖ-1
МАРКА "ЭЛ"		
1	Заглавный лист.	" 13
2	Электроосвещение. План. Схема.	" 14
3	Электроосвещение. Установка светильника и штепсельной розетки в нишах.	" 15
	Заказные спецификации	" 27,28

Ведомость чертежей марки "КЖИ" смотрите лист КЖ-1 (стр.3)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Монин* И.Монин

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Общая часть.

Смотровые канавы, разработанные в настоящем проекте, предназначены для выполнения ремонтных работ и осмотра тепловозов и вагонов в отапливаемых зданиях депо и закрытых пунктах экипировки.

Рабочие чертежи смотровых канав разработаны для применения в условиях сухих непучинистых грунтов, при отсутствии грунтовых вод, в районах с сейсмичностью не выше 6 баллов. Нормативные характеристики грунтов, служащих основанием смотровых канав:

- Щелочность - $C^H = 0.02 кг/см^2$
- Угол внутреннего трения - $\varphi^H = 28^\circ$
- Объемный вес - $\gamma^H = 1.8 т/м^3$
- Модуль деформации - $E = 150 кг/см^2$

В проекте длины канав приняты равными 18 и 21 м.

Канавы разработаны в двух вариантах:

- из монолитного железобетона
- из сборных железобетонных элементов.

Класс сооружения - I.

Расчет конструкций произведен в соответствии со СНиП Д-7-62*

- Мосты и трубы. Нормы проектирования" и СН-200-62 - "Технические условия проектирования железнодорожных, автодорожных и городских мостов и труб" на нагрузки от подвижного состава железных дорог по классу К-14 и временной нагрузки на призме обрешенки за стенами канавы 1.0т/м²

В случае применения канав для строительства на открытом воздухе или в неотопляемых зданиях, а также для других геологических условий проект должен быть скорректирован при привязке.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

А. Смотровые канавы из монолитного железобетона

Канавы запроектированы из монолитного железобетона марки 200. Марка бетона по морозостойкости Мрз. 50.

Для стока воды по дну канавы устраивается набетонка с уклоном в сторону приямка.

Под дном устраивается подготовка из бетона марки 50 толщиной 100 мм.

Б. Смотровые канавы из сборных железобетонных элементов.

Конструкции и основные технические решения приняты в соответствии с типовым проектом №501-4 "Смотровые канавы из сборных железобетонных элементов", разработанного институтом "Гипропромтрансстрой".

В данном проекте, для возможности компоновки канавы длиной 21м из сборных железобетонных элементов, дополнительно разработана стеновая панель длиной 3м, изготавливаемая в опалубке панели длиной 6м.

Канавы состоят из фундаментных плит и панелей продольных стен.

Под дном канавы устраивается песчаная подготовка толщиной 100мм. Поверхность подготовки должна быть тщательно снелирована. При пластичных и мягкопластичных грунтах, основание уплотняется слоем щебня или гравия.

Стекловые панели устанавливаются в пазы фундаментных плит и после тщательной инструментальной проверки проектного положения, замоноличиваются путем сварки закладных деталей и зачеканки зазоров бетоном марки 300 на мелком гравии (фракциями 3-4мм).

Стыки между плитами заполняются цементным раствором состава 1:2 марки 100.

Изготовление сборных железобетонных фундаментных плит и стеновых панелей предусматривается в заводских условиях.

Бетонирование стеновых плит производится в горизонтальном положении нишами вниз. Опалубку производить только после достижения бетоном 100% проектной прочности. С особой тщательностью следует производить монтаж стеновых плит. Смещение оси рельса и оси стены не должно превышать 10мм. Смещение верха стеновых плит от низа плит по горизонтали не допускается.

В. РЕШЕНИЯ ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕХ КАНАВ.

Смотровые канавы армируются сварными сетками, которые объединяются в пространственные каркасы перед установкой в опалубку. При этом должно быть обращено особое внимание на тщательную установку закладных деталей.

Арматурные сетки изготавливать с применением контактной сварки в соответствии с ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций" и Инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН 393-78).

Для входа в канаву по торцам запроектированы лестницы с бетонными навесными ступенями.

Светильники, штепсельные розетки переносных ламп и электропроводка размещаются в специально предусмотренных в стенах нишах, штрабах и трубах.

На смотровой канаве укладываются рельсы типа Р-43 и привариваются к закладным элементам стен.

Внутренние поверхности стен канавы облицовываются керамической плиткой. Дно канавы затирается цементным раствором с железнением.

Выпуск стоков из приемного колодца осуществляется в грязеотстойник с последующим сбросом стоков в канализационную сеть.

Обратную засыпку пазух котлованов производить местным грунтом с последующим уплотнением до $\gamma_{ск} = 1.65 т/м^3$.

При хранении и транспортировке сборных железобетонных элементов смотровых канав должно быть соблюдено следующее:

- Укладка плит в штабели допускается не более 8 рядов по высоте на деревянных подкладках и прокладках толщиной не менее 40мм. Прокладки располагаются на расстоянии 0.3-0.4м от края плит. В вертикальном положении прокладки должны быть расположены друг под другом.
- Перевозка фундаментных и стеновых плит производится в рабочем положении.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Освещение канав выполнено напряжением 36 вольт для стационарных светильников рабочего освещения с лампами мощностью 60вт и напряжением 12 вольт для ручных переносных ламп мощностью 40 вт.

При принятом в проекте размещении светильников достигается освещенность на ходовых частях локомотива 70-140лк, а на полу канавы 40-80лк.

Пониженные напряжения 36в и 12в к светильникам подаются от понижающих трансформаторов, устанавливаемых на ближайшей к канаве стене здания депо.

Питание электроэнергией понижающих трансформаторов напряжением 380/220в осуществляется отдельным фидером от щита освещения депо.

Все металлические нетоковедущие части (корпуса светильников, понижающие трансформаторы, трубы электропроводки), которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции, должны быть заземлены путем присоединения к металлическим трубам осветительной сети.

Изм. Лист		№ докум.	Подпись	Дата	ТП 501-3-8	СИ 1
ГИП		Монин	<i>Монин</i>		ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННЫЕ ДЕПО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕН 1520 мм	
Нач. отд.		Бродский	<i>Бродский</i>		Смотровые канавы	
Сл. констр.		Водолянова	<i>Водолянова</i>		Лит.	Лист
Рук. гр.		Фридланд	<i>Фридланд</i>		ТР	1
Ст. инж.		Терентьев	<i>Терентьев</i>		1	1
Исполнитель		Попов	<i>Попов</i>		СОДЕРЖАНИЕ И ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
Проверка		Терентьев	<i>Терентьев</i>		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	

Амбосом I
 Типовой проект 501-3-8
 Согласовано:
 Уполномоченная Чертежник
 Уполномоченная Конструктор
 Уполномоченная Инженер
 Уполномоченная Проверяющий
 № в. № подл. Подпись и дата

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ „КЖИ“

Сводная спецификация железобетонных конструкций и стальных изделий

Альбом 1

Типовой проект 501-3-8

Имя, № прова, Подпись и дата

Лист	Наименование	Примечание
	НЭ1. Ниша для электросвещения	стр. 16
	Стеновые панели СП-СК, НСП-СК	" 17,18
	Фундаментные плиты ФП-СК, ФПг-СК	" 19
	Сетки С1, С2	" 20
	Сетка С3	" 20
	Сетка С4	" 20
	Сетка С4а	" 20
	Сетки С5, С6, С7, С11	" 21
	Сетка С8	" 21
	Сетка С9	" 21
	Сетка С10	" 21
	Сетка С12	" 22
	Сетка С13	" 22
	Сетки С14, С17	" 22
	Сетка С15	" 22
	Сетка С16	" 23
	Сетки С18, С19	" 23
	Сетка С20	" 23
	Сетки С21, С22	" 23
	Закладная деталь М1	" 24
	Закладная деталь М2	" 24
	Закладные детали М3, М4, М8	" 24
	Закладные детали М5, М6, М7, М9	" 24
	Закладная деталь М10	" 25
	Закладные детали М11, М12, М17	" 25
	Закладная деталь М13	" 25
	Закладные детали М14, М16	" 25
	Закладные детали М15, М18	" 26
	Соединительные детали МС2, МС3, МС4, МС5, МС6	" 26
	Крышка приямка МС1	" 26

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Смотровые канавы из монолитного железобетона				
КСТ-1-1	КЖ-4	Кольцо стеновое	2	
Монолитные железобетонные конструкции				
—	КЖ-2	Смотровая канава $\ell=18.0\text{м}$	1	
—	КЖ-3	Смотровая канава $\ell=21.0\text{м}$	1	
Стальные изделия				
МС1	КЖ-4	Крышка приямка	1	для $\ell=18.0\text{м}$
—	КЖ-4	Рельс Р-43	360м	для $\ell=18.0\text{м}$
—	КЖ-4	Рельс Р43	420м	для $\ell=21.0\text{м}$
Смотровые канавы из сборных железобетонных элементов				
Сборные железобетонные конструкции				
Канавы $\ell=18.0\text{м}$				
СП-СК	КЖ-9	Стеновая панель	6	
ФП-СК	КЖ-9	Фундаментная плита	6	
ФПг-СК	КЖ-9	Фундаментная плита	1	
КСТ-1-1	КЖ-9	Кольцо стеновое	2	
Канавы $\ell=21.0\text{м}$				
СП-СК	КЖ-9	Стеновая панель	6	
НСП-СК	КЖ-9	Стеновая панель	2	
ФП-СК	КЖ-9	Фундаментная плита	7	
ФПг-СК	КЖ-9	Фундаментная плита	1	
КСТ-1-1	КЖ-9	Кольцо стеновое	2	
Стальные изделия				
Канавы $\ell=18.0\text{м}$				
—	КЖ-9	Рельс Р-43	360м	
МС1	КЖ-9	Крышка приямка	1	
МС2	КЖ-9	Соединительное изделие	144	
МС3	КЖ-9	— " —	4	

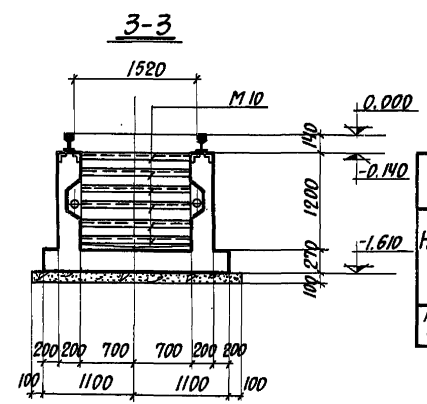
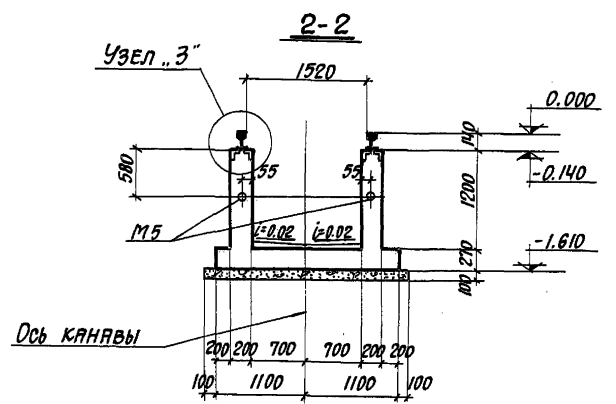
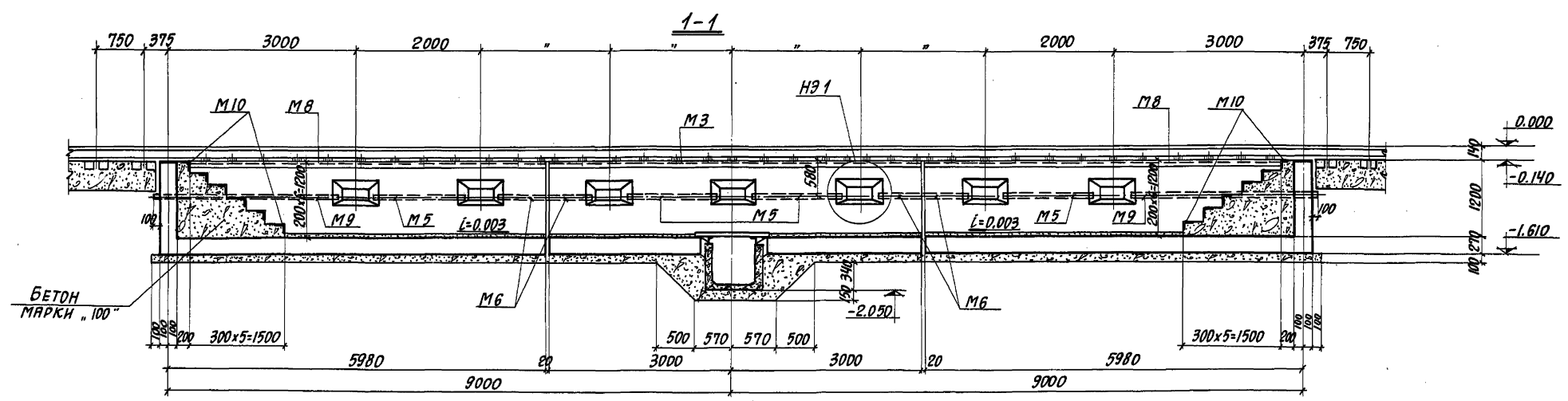
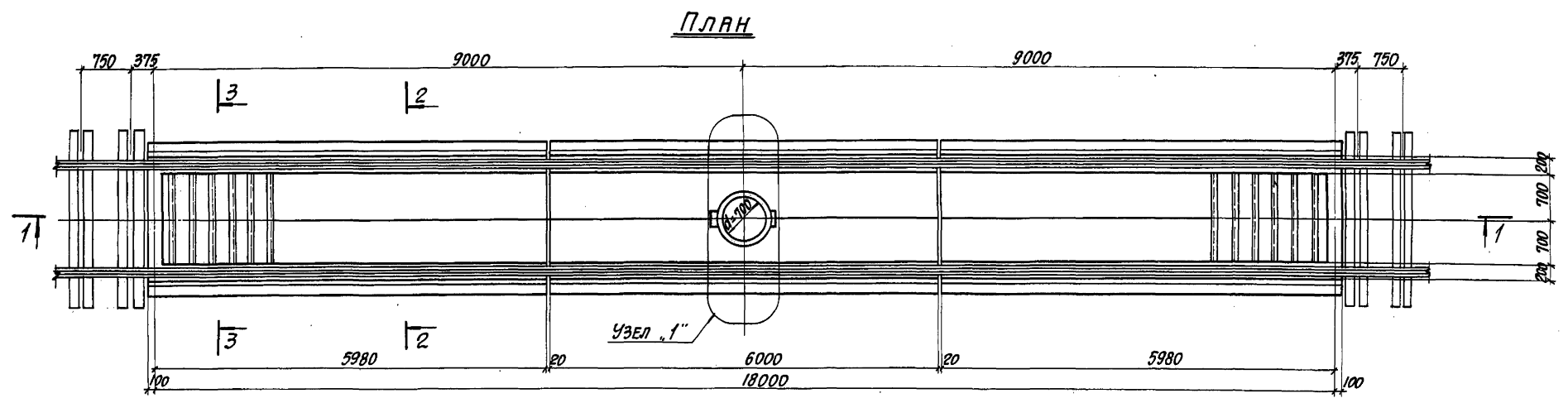
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МС4	КЖ-9	Соединительное изделие	4	
МС5	КЖ-9	— " —	4	
МС6	КЖ-9	— " —	4	
Канавы $\ell=21.0\text{м}$				
—	КЖ-9	Рельс Р-43	420м	
МС1	КЖ-9	Крышка приямка	1	
МС2	КЖ-9	Соединительное изделие	168	
МС3	КЖ-9	— " —	6	
МС4	КЖ-9	— " —	6	
МС5	КЖ-9	— " —	6	
МС6	КЖ-9	— " —	6	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
3.900-3 выпуск 7	Унифицированные сборные железобетонные конструкции водопроводных и канализационных сооружений	
ГОСТ 7173-54	Рельсы железнодорожные типа Р43 для путей промышленного транспорта. Размеры	

Изм. лист № докум.	Подпись	Дата	ТП	501-3-8	КЖ
ГИП	Монин		Теплово-вагонное депо для промышленных железных дорог колес 1520 мм		
Нач. отд.	Бродский		Смотровые канавы	Лит.	Лист
Инженер	Володарья			ТР	1
Рук. гр.	Фрицланд				10
Ст. инж.	Терентьева		Общие данные		
Исполн.	Попова		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		
Проверка	Терентьева				

Альбом I
Типовой проект 501-3-8



ПОКАЗАТЕЛИ
НА ОДНУ КАНАВУ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	МАССА СТАЛИ КГ
КАНАВА ℓ=180м	200	19.5	2347

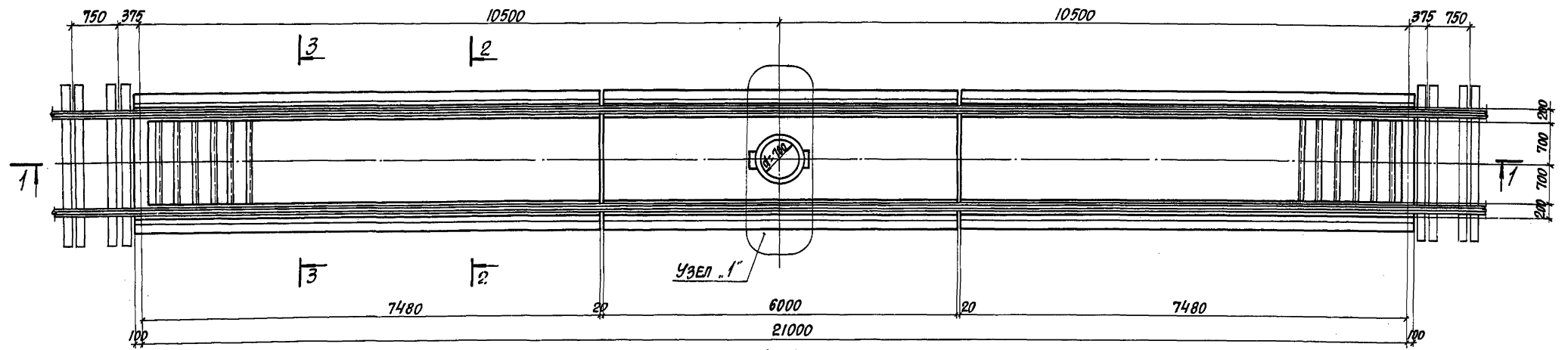
Ниша электрическая НЭ1 разработана на листе КЖ-НЭ1.

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ТП 501-3-8 КЖ		
ГИП		МОНИ	<i>[Signature]</i>		ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННЫЕ ДЕЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм		
И.Н.С.О.Т.		БРЯДСКИЙ	<i>[Signature]</i>		СМОТРОВЫЕ КАНАВЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНСТРУКТОР		ВОДОПЬЯНОВ	<i>[Signature]</i>		ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗБЕТОНА	ТР	2
С.Т.И.Н.Ж.		ТЕРЕТЬЕВА	<i>[Signature]</i>		СМОТРОВАЯ КАНАВА ℓ=180м	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ИСПОЛНИЛ		ПОПОВА	<i>[Signature]</i>		ПЛАН, РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3		
ПРОВЕРИЛ		ТЕРЕТЬЕВА	<i>[Signature]</i>				

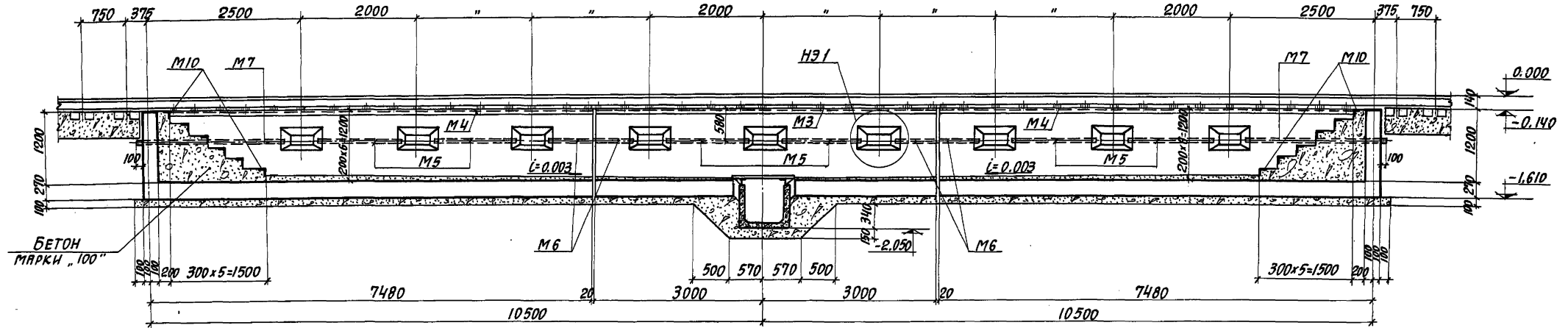
Имя, № полов, Подпись и дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-3-8 Альбом I

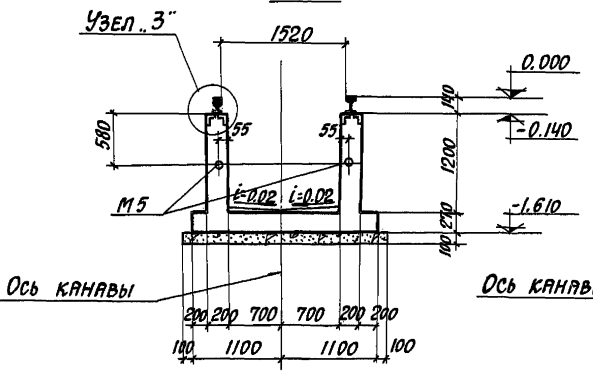
ПЛАН



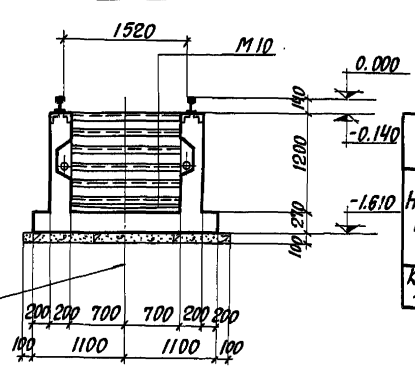
1-1



2-2



3-3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КАНАВУ			
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	МАССА СТАЛИ КГ.
КАНАВА $\varnothing=210\text{м}$	200	22.6	2719

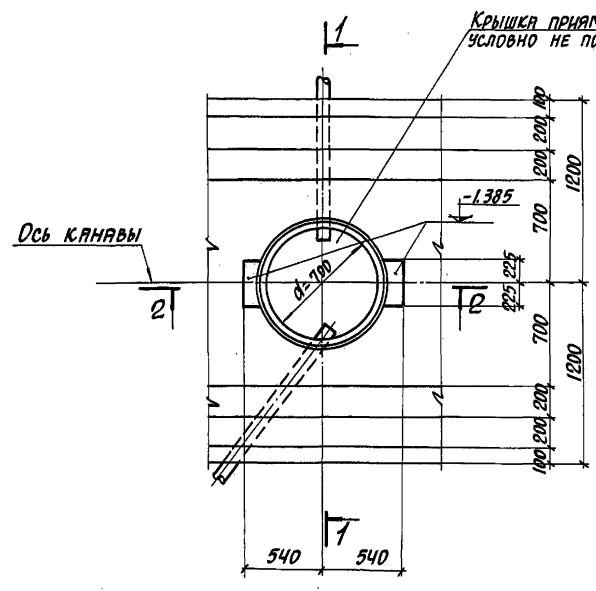
Ниша электрическая НЭ1 разработана на листе КЖИ-НЭ1.

ТП 501-3-8			КЖ
Изм. Лист	№ докум.	Подпись Дата	
ГИП	МОНИН		
Ил. отд.	БРОДСКИЙ	Тепловоз-вагонные депо для промышленных железных дорог колеи 1520 мм	
Ил. инженер	Водолянов	Смотровые канавы из монолитного железобетона	Лит. Лист Листов
Ст. инж.	Терентьева	ТР	3
Исполнитель	Попова	Смотровая канавка $\varnothing=210\text{м}$. План. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
Проверил	Терентьева		

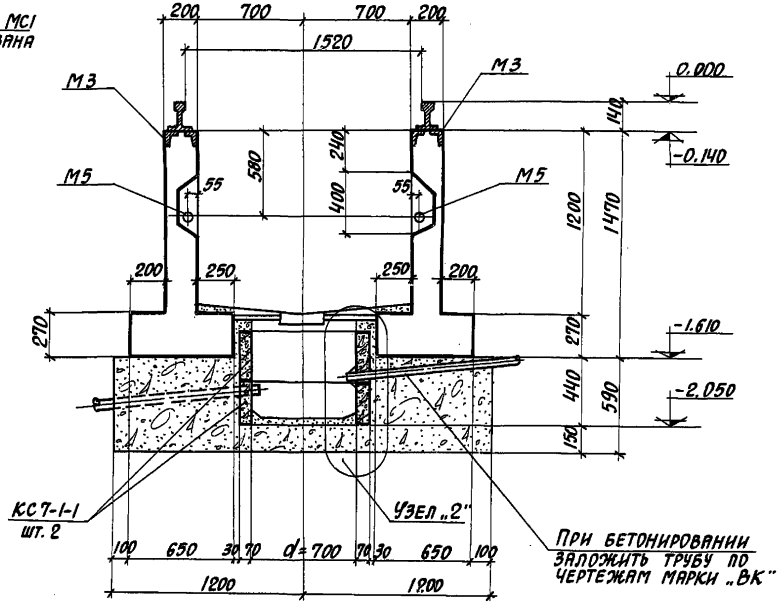
Имя, № листа, Подпись и дата

Альбом 1
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-3-8
 Инв. № подл. Подпись и дата

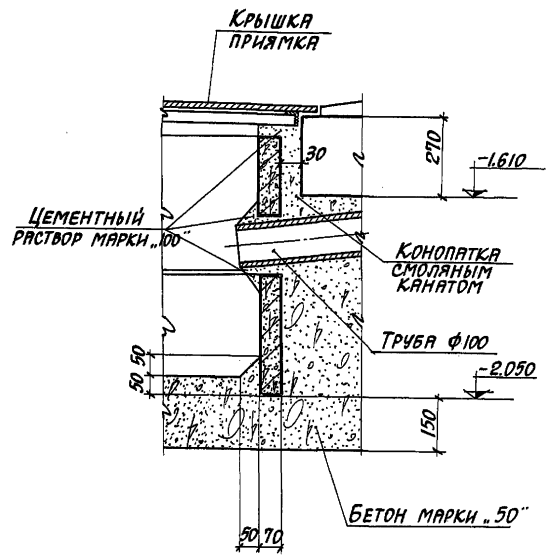
Узел "1"



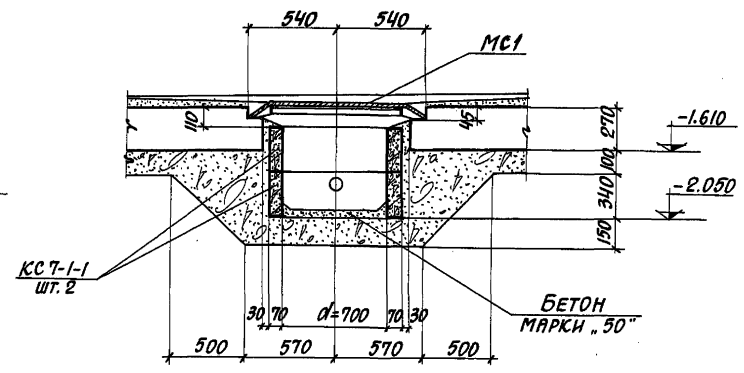
1-1



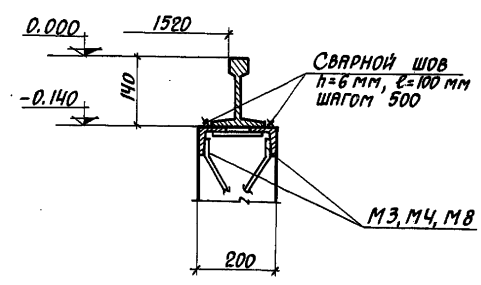
Узел "2"



2-2



Узел "3"



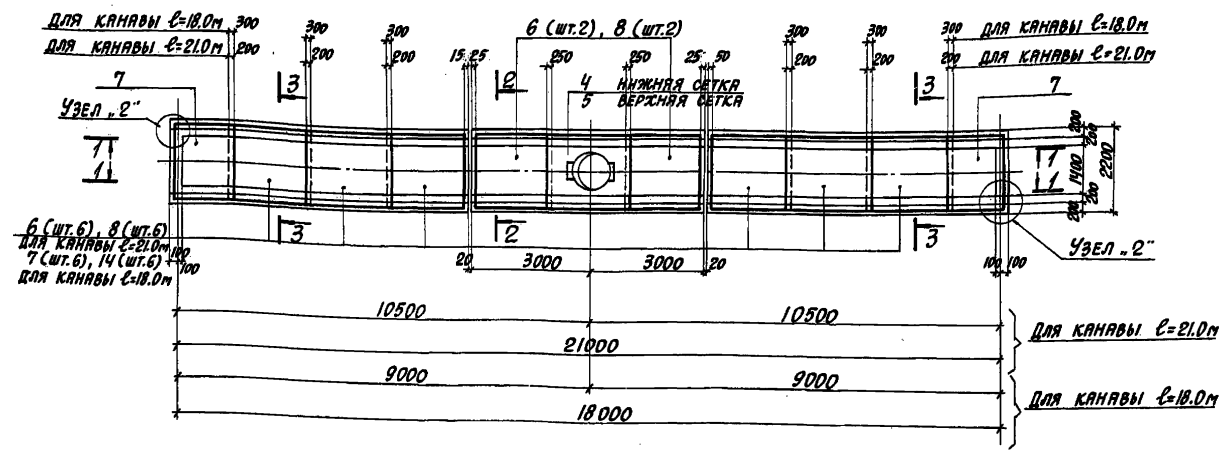
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. шт.	ПРИМЕЧАНИЕ
		КАНАВА С=21.0 м		
		СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		
КСТ-1-1	3.900-3 вып. 7	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КСТ-1-1	2	0.13т
		СБОРОЧНЫЕ ДЕТАЛИ		
М1	-КЖИ-М1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	18	
М2	-КЖИ-М2	"	М2	36
М3	-КЖИ-М3, М4, М8	"	М3	2
М4	"	"	М4	4
М5	-КЖИ-М5, М6, М7, М9	"	М5	12
М6	"	"	М6	8
М7	"	"	М7	4
М10	-КЖИ-М10	"	М10	16,8 п.м.
МС1	-КЖИ-МС1	КРЫШКА ПРИЯМКА МС1	1	0.036т
	ГОСТ 7173-54	РЕЛЬСЫ Р-43	42пм	1.88т
		КАНАВА С=18.0 м		
		СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ		
КСТ-1-1	3.900-3 вып. 7	КОЛЬЦО СТЕНОВОЕ КСТ-1-1	2	0.13кг.
		СБОРОЧНЫЕ ДЕТАЛИ		
М1	-КЖИ-М1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М1	14	
М2	-КЖИ-М2	"	М2	28
М3	-КЖИ-М3, М4, М8	"	М3	2
М5	-КЖИ-М5, М6, М7, М9	"	М5	8
М6	"	"	М6	8
М8	-КЖИ-М3, М4, М8	"	М8	4
М9	-КЖИ-М5, М6, М7, М9	"	М9	4
М10	-КЖИ-М10	"	М10	16,8 п.м.
МС1	-КЖИ-МС1	КРЫШКА ПРИЯМКА МС1	1	0.036т
	ГОСТ 7173-54	РЕЛЬСЫ Р-43	36пм	1.61т

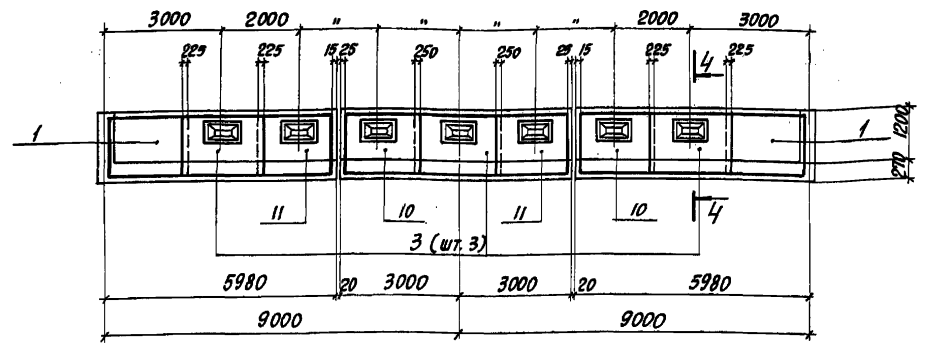
Вам лист № докум.		Подпись Дата		ТП 501-3-8 КЖ	
ГИП	МОНИН	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННЫЕ ДЕЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм			
Илч.отд.	БРЯДСКИЙ	СМОТРОВЫЕ КАНАВЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗБЕТОНА			
Илч.отд.	ВОДОПЯНД	ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Рис. гр.	ФРИДЛАНД	ТР	4		
Ст. инж.	ТЕРЕНТЬЕВА				
Исполн.	ПОПОВА				
Проверка	ТЕРЕНТЬЕВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ			

Узлы "1" ÷ "3"

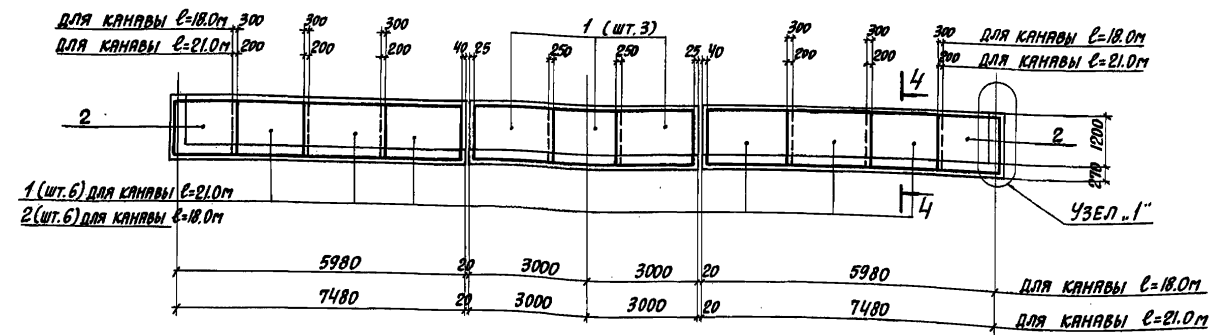
РАСКЛАДКА СЕТОК В ПЛИТЕ



**1-1 для канавы $\ell=18.0\text{м}$
РАСКЛАДКА ВНУТРЕННИХ СЕТОК В СТЕНЕ**

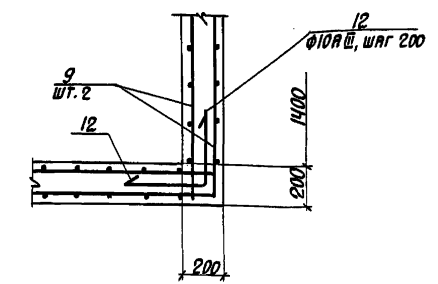
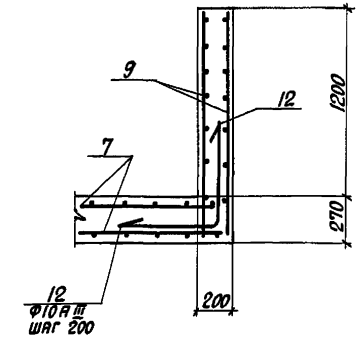


**1-1
РАСКЛАДКА НАРУЖНЫХ СЕТОК В СТЕНЕ**

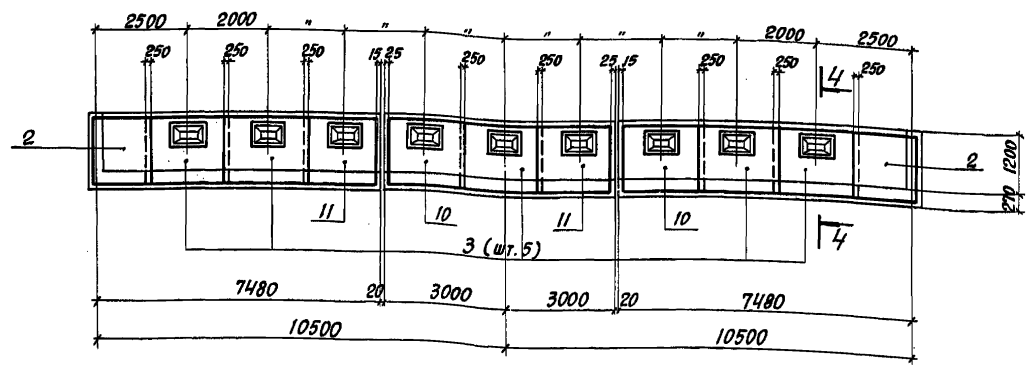


Узел .1

Узел .2



**1-1 для канавы $\ell=21.0\text{м}$
РАСКЛАДКА ВНУТРЕННИХ СЕТОК В СТЕНЕ**



ТП 501-3-8 КЖ		
Изм. Лист	№ докум.	Подпись
Гип	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Инженер	Водолянов	
Рук. гр.	Фридлянд	
Ст. инж.	Терентьева	
Исполнил	Попова	
Проверил	Терентьева	
ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННЫЕ ДЕПО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм		Лит. Лист Листов
СМОТРОВЫЕ КАНАВЫ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗБЕТОНА		ТР 5
АРМИРОВАНИЕ КАНАВЫ $\ell=18.0\text{м}$, $\ell=21.0\text{м}$.		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ

Альбом I
 Типовой проект 501-3-8
 Инв. № подл. Подпись и дата

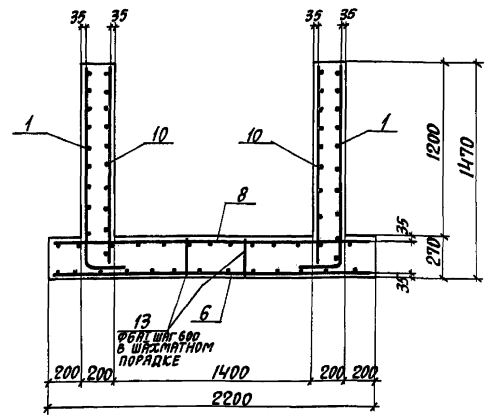
**СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ КАНАВЫ $\ell=18.0\text{м}$**

Формы	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1	-КЖИ-С1,С2	СЕТКА С1	10	
		2	"	" С2	16	
		3	-КЖИ-С3	" С3	6	
		4	-КЖИ-С4	" С4	1	
		5	-КЖИ-С4а	" С4а	1	
		6	-КЖИ-С5,С6,С7,С11	" С5	2	
		7	"	" С6	8	
		8	"	" С7	2	
		9	-КЖИ-С8	" С8	4	
		10	-КЖИ-С9	" С9	4	
		11	-КЖИ-С10	" С10	4	
		12,Б	-КЖ-6	ОДИНОЧНЫЕ СТЕРЖНИ		
		14	-КЖИ-С5,С6,С7,С11	СЕТКА С11	6	
				МАТЕРИАЛ:		
				БЕТОН МАРКИ "200"	19,5м ³	

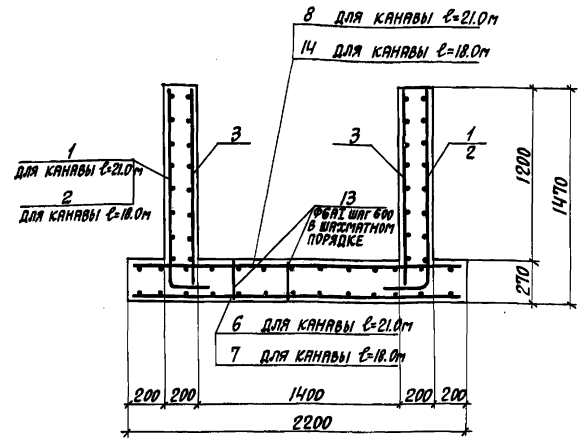
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ МОНОЛИТНУЮ КАНАВУ, КГ:

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО										
	АРМАТУРНАЯ СЕТКА		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		АРМАТУРНЫЕ СТЕЖИ		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ												
	КЛАСС А1	КЛАСС А II	КЛАСС А1	КЛАСС А1	КЛАСС А1	КЛАСС А1	КЛАСС А1	КЛАСС А1											
КАНАВА $\ell=21.0$	266	266	795	468	1263	1529	820	63,6	61,8	25,2	5,2	26,0	17,6	7,2	53,4	47,0	19,8	30,4	4593,6
КАНАВА $\ell=18.0$	290,6	290,6	686,4	406	1022,4	1329	701,2	63,6	49,0	19,6	5,2	26,0	17,6	5,6	43,4	40,2	70,8	26,2	3955,6

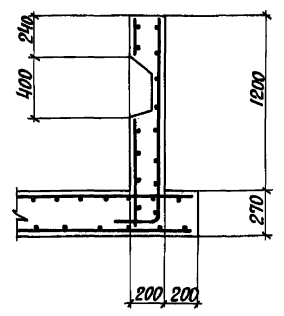
2-2



3-3



4-4



**СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ КАНАВЫ $\ell=21.0\text{м}$**

Формы	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
		1	-КЖИ-С1,С2	СЕТКА С1	18	
		2	"	" С2	8	
		3	-КЖИ-С3	" С3	10	
		4	-КЖИ-С4	" С4	1	
		5	-КЖИ-С4а	" С4а	1	
		6	-КЖИ-С5,С6,С7,С11	" С5	8	
		7	"	" С6	4	
		8	"	" С7	8	
		9	-КЖИ-С8	" С8	4	
		10	-КЖИ-С9	" С9	4	
		11	-КЖИ-С10	" С10	4	
		12,Б	КЖ-6	ОДИНОЧНЫЕ СТЕРЖНИ		
				МАТЕРИАЛ:		
				БЕТОН МАРКИ "200"	22,6м ³	

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	Поз.	ЭСКИЗ ИЛИ СЕЧЕНИЕ	Ф мм	Длина мм	Кол.
КАНАВА $\ell=21.0\text{м}$	12		10A III	1300	52
	13		6A I	1200	80
КАНАВА $\ell=18.0\text{м}$	12	СМОТРИТЕ ВЫШЕ	10A III	1300	52
	13		6A I	1200	70

Уч. Лист № док. Подпись Дата

ТП 501-3-8 КЖ

ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННЫЕ ДЕПО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520мм

Лит. Лист Листов

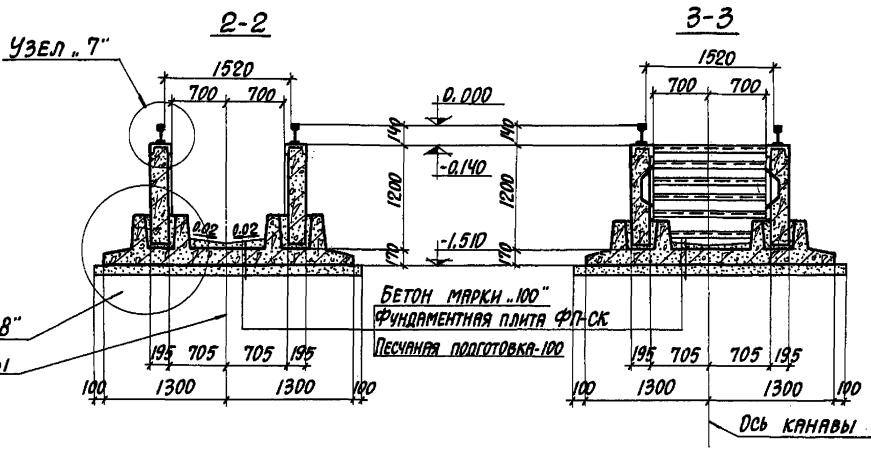
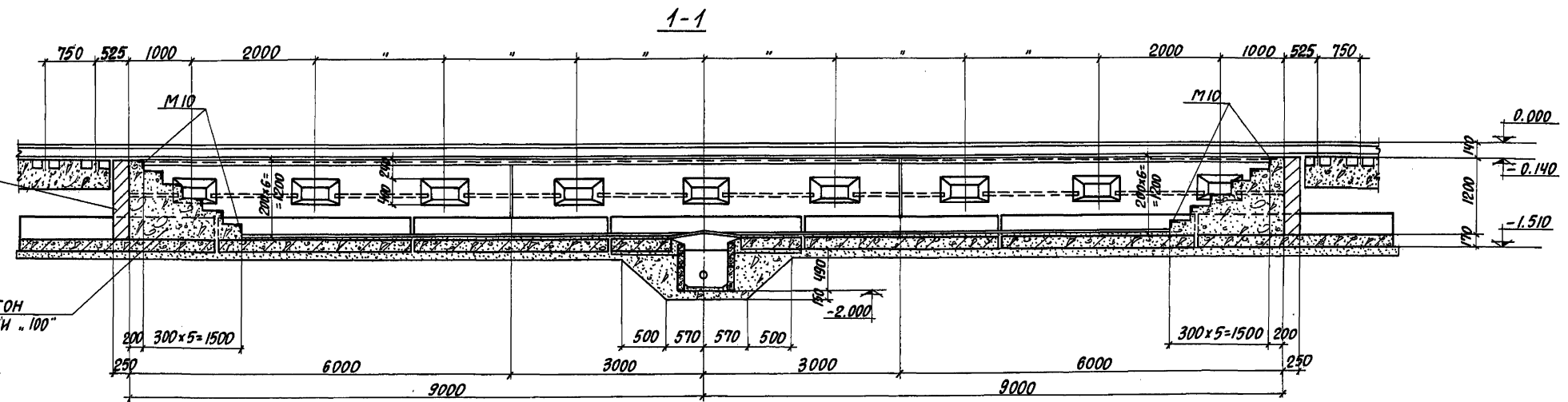
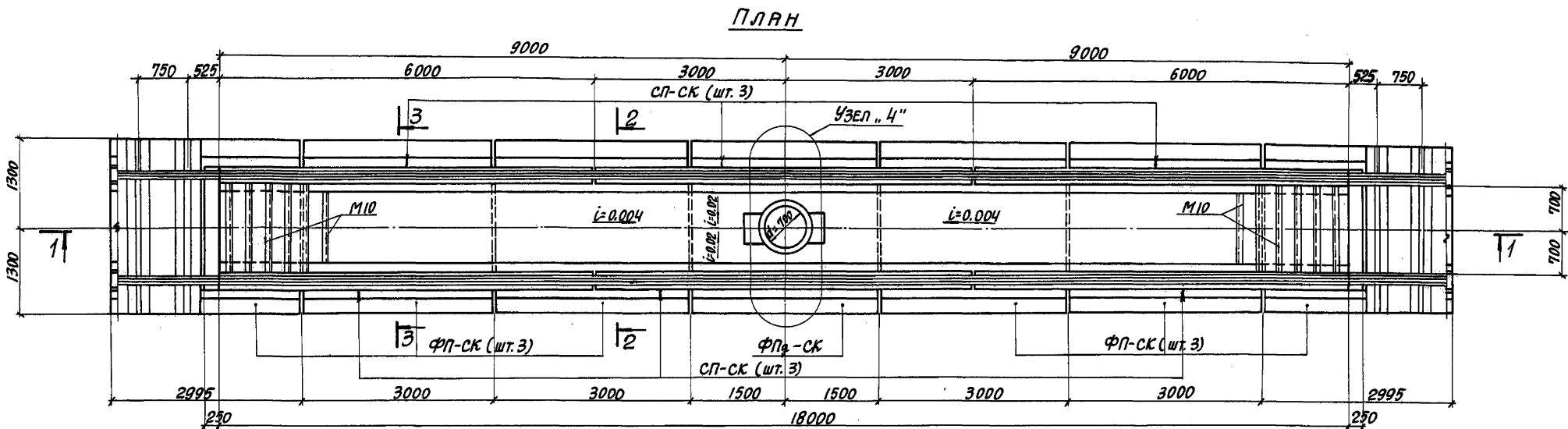
ТР 6

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ

Автомат

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-3-8

Лист № 10 из 10



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КАНАВУ

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	МАССА СТАЛИ КГ
КАНАВА $\epsilon=18.0\text{м}$	300 / 200	20.7+0.1*	3962

* ОБЪЕМ БЕТОНА НА ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ СТЫКОВ.

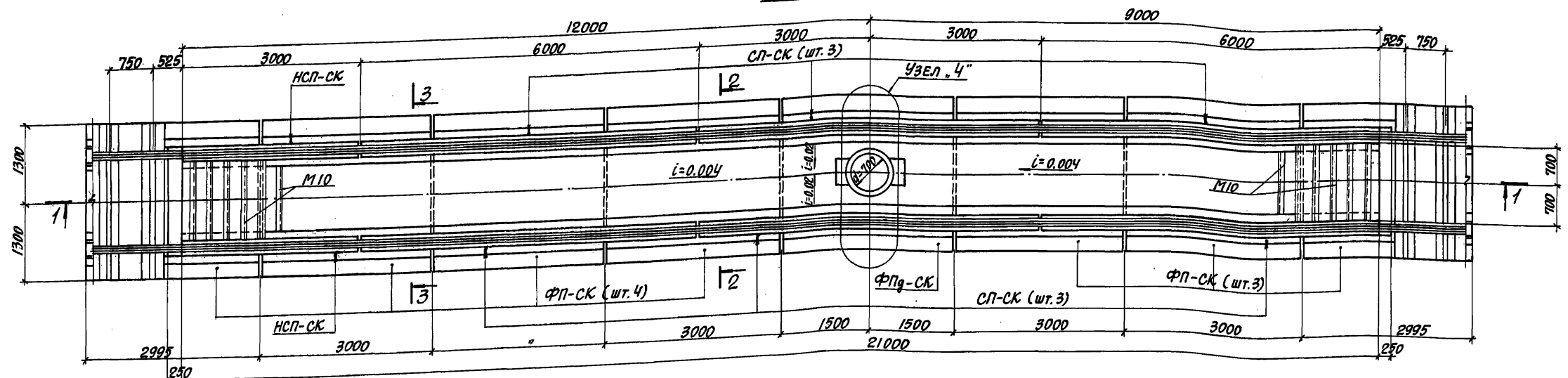
ТП 501-3-8				КЖ	
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННЫЕ ДЕПО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 мм	
Гип	МОНИН			Лит.	Лист Листов
Нач. отд.	БРОДСКИЙ			ТР	7
Инженер	Водопьянов			СМОТРОВЫЕ КАНАВЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
Рук. гр.	ФРИДЛАНД			СМОТРОВАЯ КАНАВА $\epsilon=18.0\text{м}$	
Ст. инж.	ТЕРЕНТЬЕВА			ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3.	
Исполнитель	ПОПОВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
Проверка	ТЕРЕНТЬЕВА				

АЛЬБОМ I

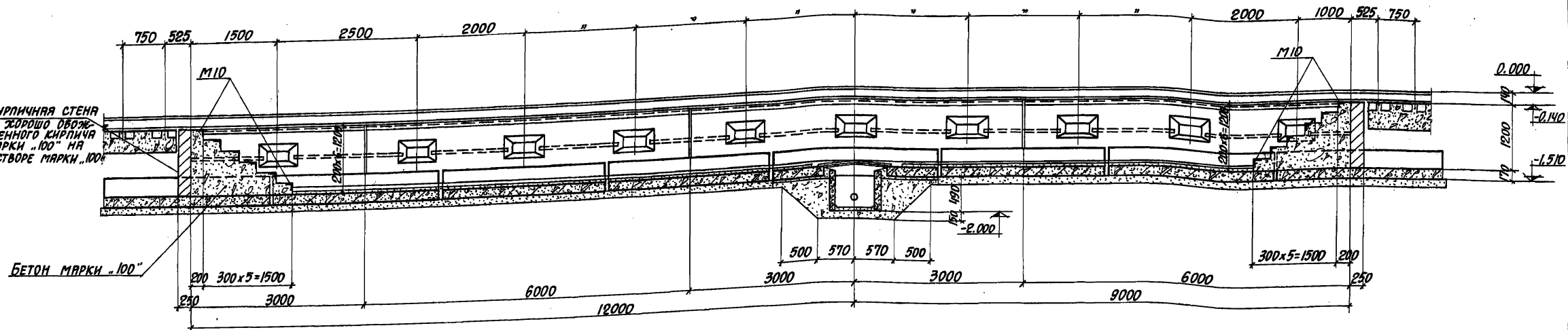
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-3-8

Имя, № листа, Подпись, В. ЛАТВА

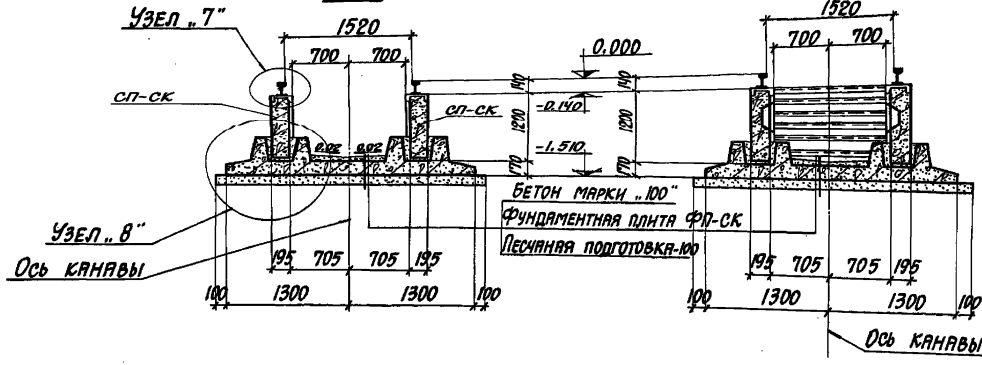
ПЛАН



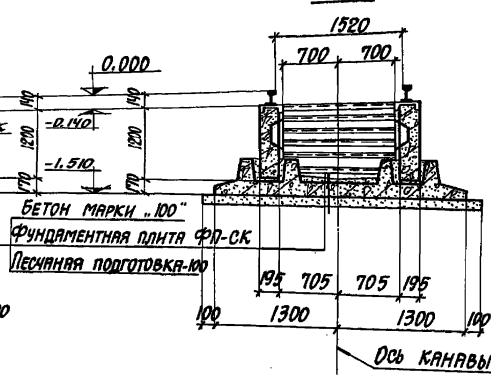
1-1



2-2



3-3



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КАНАВУ			
НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	МАССА СТАЛИ КГ
КАНАВА $\varnothing=210\text{м}$	300 / 200	238.01*	4556

* ОБЪЕМ БЕТОНА НА ЗАМОНОЛИЧЕННЫЕ СТЫКОВ

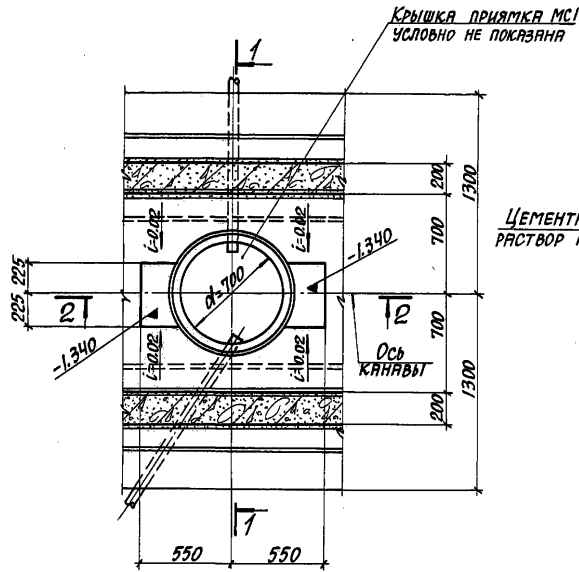
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ТП	501-3-8	КЖ
ГИП	МОНИН			ТЕПЛОВОЗ-ВАГОННОЕ ДЕЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕС 1520 мм		
НАЧ. ОТД.	БРОДСКИЙ			СМОТРОВЫЕ КАНАВЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
Инженер-проектант	Водопьянов			Лит.	Лист	Листов
Рук. гр.	ФРИДЛАНД			ТР	8	
Ст. инж.	ТЕРЕНТЬЕВА			СМОТРОВАЯ КАНАВА $\varnothing=210\text{м}$		
Исполнитель	ПОПОВА			ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 3-3		
Проверка	ТЕРЕНТЬЕВА			ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ		

Альбом I

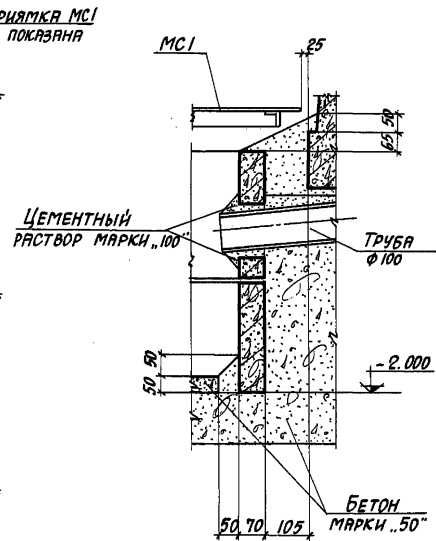
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-3-8

Имя, Период, Подпись и дата

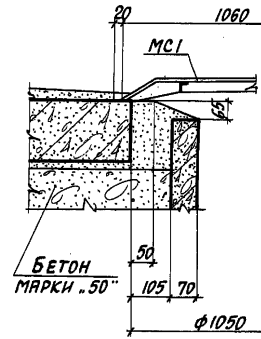
Узел „4“



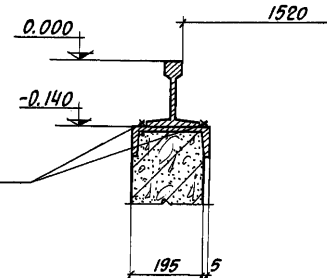
Узел „5“



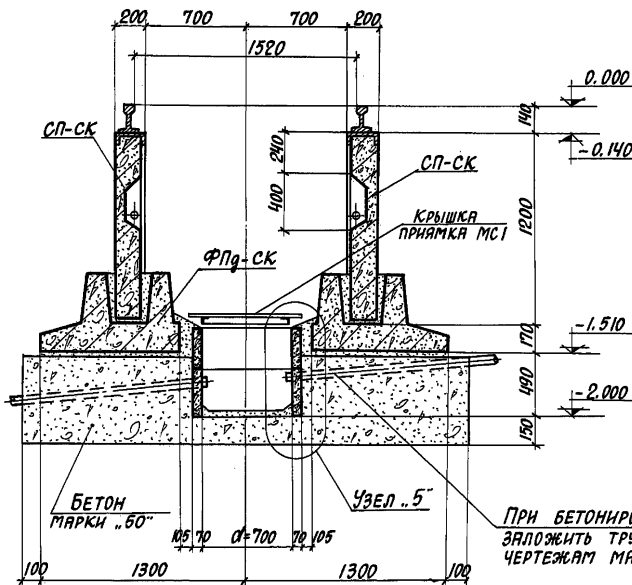
Узел „6“



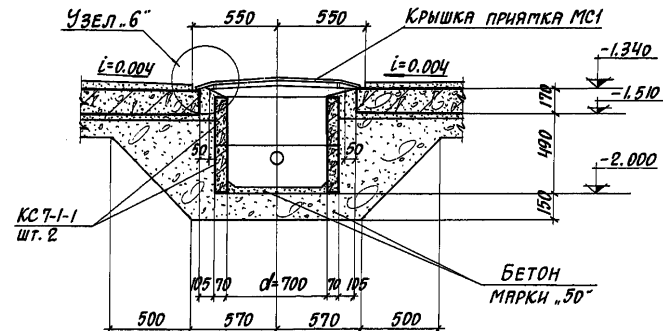
Узел „7“



1-1



2-2



ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ
ЗАЛОЖИТЬ ТРУБУ ПО
ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ „ВК“

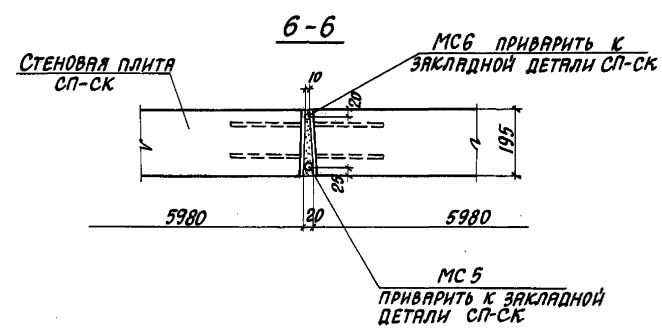
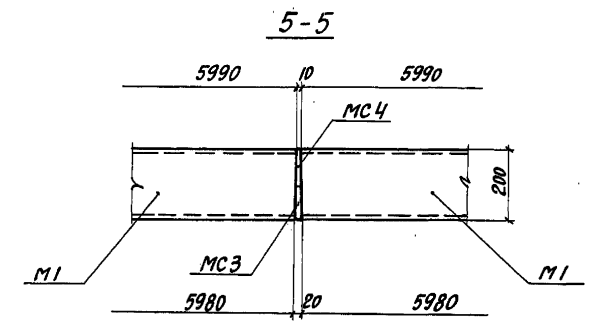
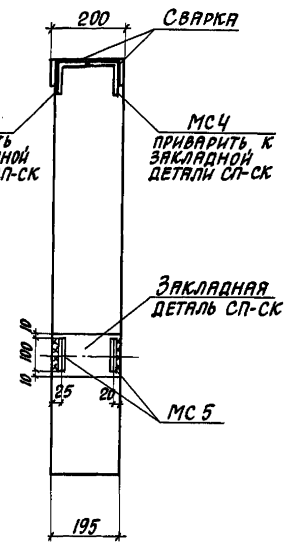
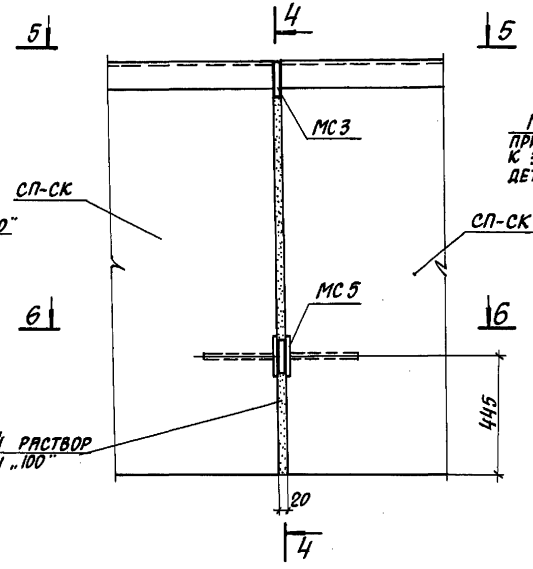
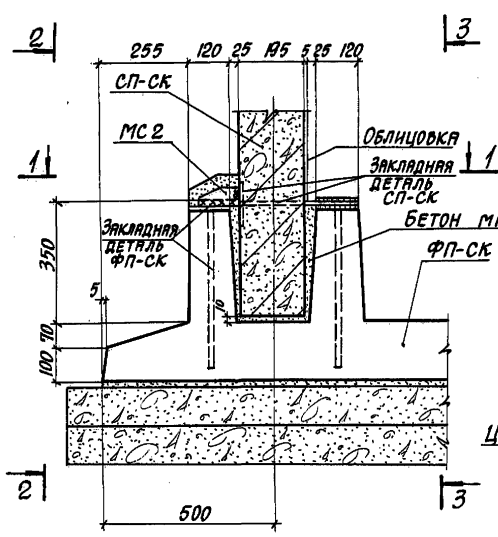
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАВ $\ell=21.0\text{м}$ и $\ell=18.0\text{м}$

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
Канавы $\ell=21.0\text{м}$				
СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
СП-СК	-КЖИ-СП-СК, НСП-СК	Стеновая панель СП-СК	6	3.33т
НСП-СК	—	"	2	1.68т
ФПг-СК	-КЖИ-ФПг-СК, ФПг-СК	Фундаментная плита ФПг-СК	7	4.58т
ФПг-СК	—	"	1	4.23т
КС7-1-1	3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое КС7-1-1	2	0.13т
СБОРНЫЕ ДЕТАЛИ				
МС1	-КЖИ-МС1	Крышка приямка МС1	1	
МС2	-КЖИ-МС2, МС3, МС4, МС5, МС6	Соединительное изделие МС2	168	
МС3	—	"	МС3	6
МС4	—	"	МС4	6
МС5	—	"	МС5	6
МС6	—	"	МС6	6
М10	-КЖИ-М10	Изделие закладное М10	16.2п.м.	
	ГОСТ 7173-54	Рельс Р-43	42.0п.м.	
МАТЕРИАЛ				
	БЕТОН МАРКИ 300/200		23.3п.м ³	0.17п.м ³
Канавы $\ell=18.0\text{м}$				
СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ				
СП-СК	-КЖИ-СП-СК, НСП-СК	Стеновая панель СП-СК	6	3.33т
ФПг-СК	-КЖИ-ФПг-СК, ФПг-СК	Фундаментная плита ФПг-СК	6	4.58т
ФПг-СК	—	"	1	4.23т
КС7-1-1	3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое КС7-1-1	2	0.13т
СБОРНЫЕ ДЕТАЛИ				
МС1	-КЖИ-МС-1	Крышка приямка МС1	1	
МС2	-КЖИ-МС2, МС3, МС4, МС5, МС6	Соединительное изделие МС2	144	
МС3	—	"	МС3	4
МС4	—	"	МС4	4
МС5	—	"	МС5	4
МС6	—	"	МС6	4
М10	-КЖИ-М10	Изделие закладное М10	16.2	п.м.
	ГОСТ 7173-54	Рельс Р-43	36.0	п.м.
МАТЕРИАЛ				
	БЕТОН МАРКИ 300/200		20.7п.м ³	16.1п.м ³

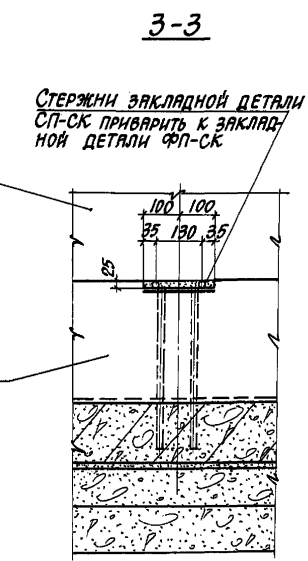
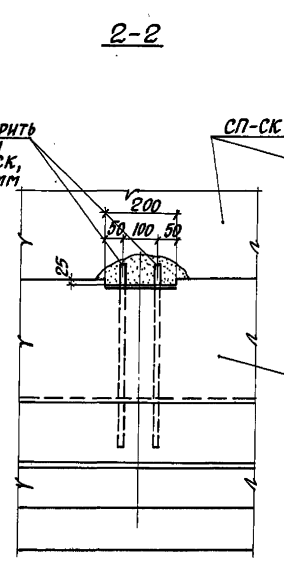
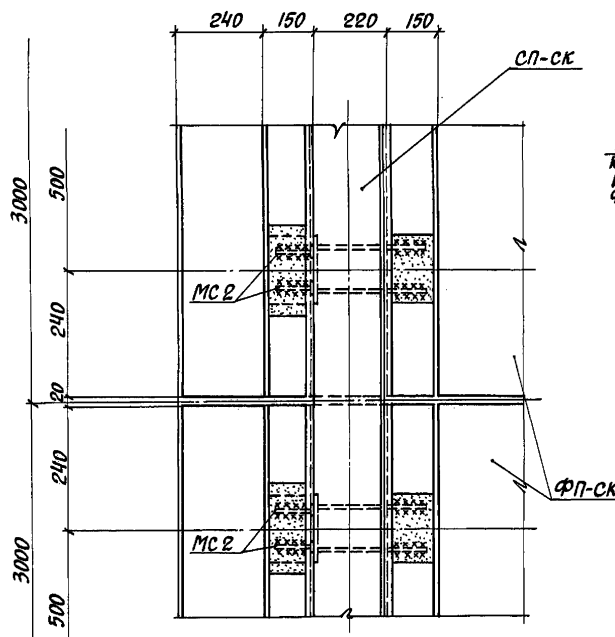
Имя, Лист, № докум., Подпись, Дата		ТП 501-3-8		КЖ	
И.П.	МОНИН	Тепловоз-вагонные депо для промышленных железных дорог колеи 1520 мм			
Нач.отд.	БРОДСКИЙ	Смотровые канавы из сборных железобетонных элементов			
Инженер	ВОДОПЯНОВ	Лит.	Лист	Листов	
Рук.гр.	ФРИДЛАНД	ТР	9		
Ст.инж.	ТЕРЕНТЬЕВ				
Исполн	ПОПОВА	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ			
Проверил	ТЕРЕНТЬЕВ	Узлы „4“ ÷ „7“			

Узел „8“

ДЕТАЛЬ
ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЕНОВЫХ ПЛИТ
СП-СК И НСП-СК



Альбом I
Типовой проект 501-3-8



ВЫБОРКА СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ И РЕЛЬС, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	РЕЛЬС Р-43	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								ВСЕГО
		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ				АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАСС АІ				
		L50x5	L25x4	-Б-6	-Б-5	РИФЛ. СТАЛЬ	Ф мм			
КАНАВА 6-210	1875.0	61.6	4.2	67.2	5.2	26.0	8.9	0.6	2.8	2051.5
КАНАВА 6-180	1608.0	61.6	4.2	57.6	5.2	26.0	8.7	0.6	1.8	1773.7

ВСЕ ЗАКЛАДНЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ПОСЛЕ СВАРКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОКРЫТЫ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ И ОБЕТОНИРОВАНЫ.

Имя Лист № докум. Подпись Дата				ТП 501-3-8		КЖ	
Гип. МОНИИ				ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННЫЕ ДЕПО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕЙ 1520 мм			
М.И. КОЗЛОВ				СМОТРОВЫЕ КАНАВЫ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
Исполнил ПОПОВА				Узел „8“			
Проверил ТЕРЕНТЬЕВА				ДЕТАЛЬ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ			
Лит. Лист		Лист		Листов		ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ	
ТР		10					

Перечень чертежей

№ п/п	Наименование чертежей	Марка листа	№ страниц альбома
1	2	3	4
1	Зеленый лист	ЭЛ-1	13
2	Электроосвещение. План и схема	ЭЛ-2	14
3	Электроосвещение. Установка светильника и штепсельной розетки в нише	ЭЛ-3	15
4	Заказные спецификации		16

Альбом I

Ведомость электрооборудования, кабельных изделий, проводов и материалов, поставляемых заказчиком

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по проекту	
				18м	21м
1	Трансформатор понижающий мощностью 1 кВт, напряжение 380/220 В	ТСЗ-15/1,0	шт	1	1
2	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 В·А, напряжение 220/128 В	ЯТН-0,25	шт	1	1
3	Выключатель автоматический 3х полюсный 380 В, Ур-4А	АЛ30-3МТ	шт	1	1
4	То же, 36 В, Ур-16А	АЛ30-3МТ	шт	1	1
5	Светильник пылезащищенный для ламп 60 Вт	ЛСХ-60	шт	12	16
6	Арматура ручная переносная кабелей длиной 12 м	МРП-1	шт	1	1
7	Лампа накаливания 40 Вт, 128 В	МД12-40	шт	1	1
8	То же, 60 Вт, 36 В	МД36-60	шт	12	16
9	Провод изолированный алюминий-свинцовый сечением 4 мм ²	АПВ-680	м	160	170
10	То же, сечением 6 мм ²	АПВ-660	шт	55	60
11	Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2х4 мм ²	АВВГ-660	шт	8	10

Ведомость объемов электромонтажных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.		Примеч.
			18 м	21 м	
1	Установка трансформатора понижающего на крышштейне	шт	1	1	
2	Установка ящика с понижающим трансформатором на стене	шт	1	1	
3	Установка выключателя автоматического на стене	шт	2	2	
4	Установка светильника с лампой накаливания	шт	13	17	
5	Прокладка провода в трубе	м	215	230	
6	Прокладка кабеля в трубе	шт	8	10	
7	Установка штепсельной розетки	шт	2	2	
8	Прокладка стальной и поливинилхлоридной трубы	м	24	26	

Перечень типовых проектов используемых в проекте

№ п/п	Наименование типового проекта	Номер или шифр типового проекта	Организация, разработавшая проект
1	Детали и узлы промышленных электро-технических установок. Прокладка распределительных шин-проводов серии ШП-13. Крышштейн	4.407-189 лист А104.76	Тяжпром-электро-проект

Типовой проект 501-3-8

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых подрядчиком и электромонтажной организацией

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Количество по проекту	
				18 м	21 м
1	Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная 6А, 250 В	У220 ГОСТ 3262-75	шт	2	2
2	Труба стальная (легкая) условный проход 26 мм	МТГ-Б №6-917-63	м	16	16
3	Труба полиэтиленовая высокой плотности среднего типа диаметром 20 мм	индекс У15	шт	14	18
4	Коробка ответвительная	Ст.О	шт	7	9
5	Сталь полусовая 30х6 мм	индекс К481	шт	56	72
6	Райка установочная заземляющая	индекс У476	шт	42	54
7	Патрубок диаметром 20 мм	У60/1	шт	28	36
8	Сальник ввертной	У2081	комп.	2	2
9	Крышштейн усл.3				

1. Питание электроэнергией напряжением 380/220 В предусматривается отдельным фидером от щита освещения.
2. Для установки понижающего трансформатора предусмотрены крышштейны по типовому проекту 4.407-189 Тяжпромэлектропроект.
3. Все электрооборудование должно быть заземлено путем присоединения к нулевой проводу сети и стальными трубами электросети.

4. При применении настоящего альбома в проекте делю на 2, 4, 8 стали и для делю экипировки-заказные спецификации на электрооборудование и кабельные изделия для канав помещены в альбоме VI.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации

23.08.78
 Главный инженер проекта *В.В. Литовченко*

ТН 501-3-8 ЭЛ

Теплового-вагонное дело для борде колеи 1520 мм

Смотровые канавы ТР 1

Зеленый лист

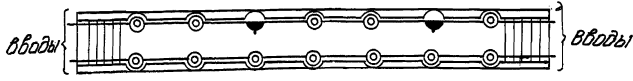
ПРОЕКТ ГАНШИИПРОЕКТО

е.Кареев

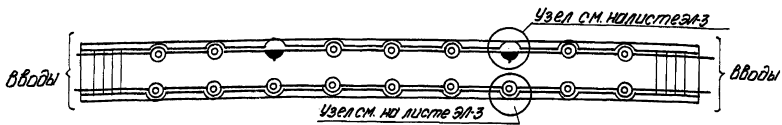
Шифр альбома (лист, в альбоме)

Схема заполнения ниш светильниками и
штатсельными розетками

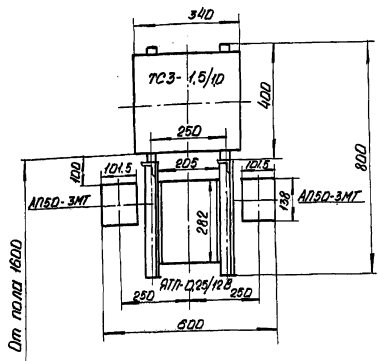
Канавы длиной 18м



Канавы длиной 21м



Установка понижающих
трансформаторов на стене



Расчетная таблица сети
электроосвещения канавы

Канавы длина м	N свечей ср/шт	Расчет мощности кВт	Глубина ниши мм	Потреб чистая и напряж после трансформ а	Потреб напряж после распредел а
18	1В	4	0.30	АПВ-3МТ	3.6
	1В-1	4	0.42	Ур-16А	5.0
	сеть 12В	6	0.04	компл. САПТ-0.25	7.6
21	1В	4	0.42	АПВ-3МТ	4.8
	1В-1	4	0.54	Ур-16А	6.5
	сеть 12В	6	0.04	компл. САПТ-0.25	8

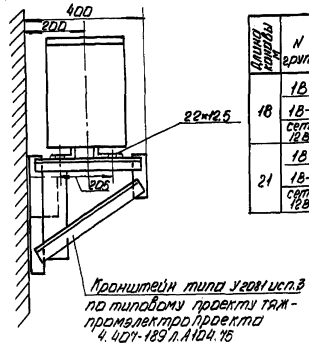
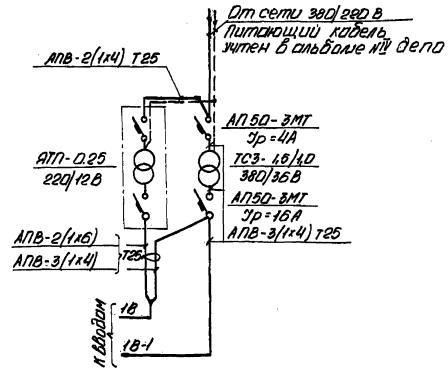


Схема сети
электроосвещения канавы



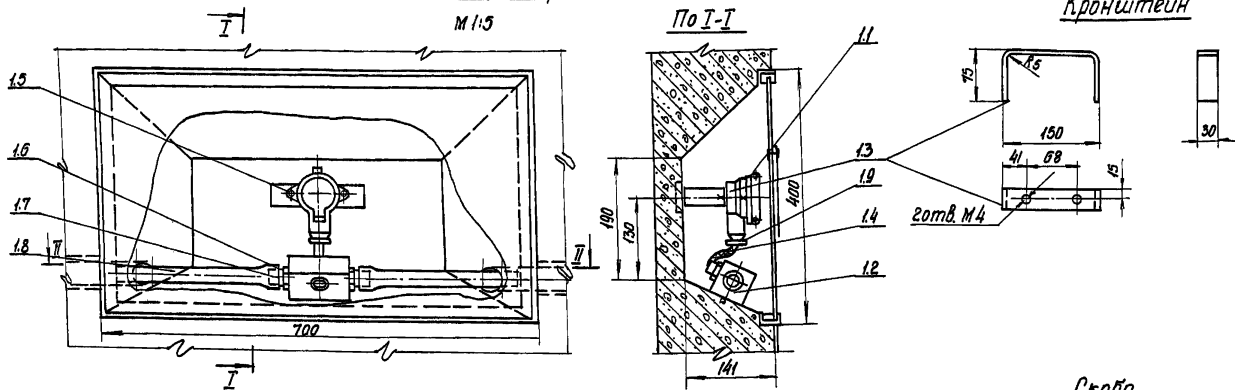
1. Напряжение для стационарно установленных светильников в канаве-36 в, для переносных ламп-12 вольт.
2. Питание электроэнергией шкафа понижающих трансформаторов осуществляется напряжением 380/220 в отдельным фидером от щита освещения депо.
3. Установка светильников и штатсельных розеток в нишах канав см. лист 3Л-3.

Тыповой проект 501-3-8

Изд. Проект. Инжен. Удмурт. Ун-та

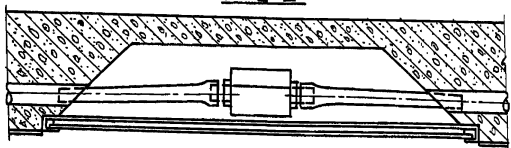
		ТН 501-3-8		ЭЛ	
		Углублено-встроенные депо для промышленных железных дорог колеи 1520мм			
Исполн	№ докум	Лист	Число	Лист	Всего
Проект	Черт.ак	№	№	№	№
Рис.ар	Черт.ак	№	№	№	№
И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.
И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.
И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.
И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.	И.М.И.
		Смотровые канавы		тр	2
		Электроосвещение.		ПРОМ. ТРАНСИМИЩЕТ	
		План и схема		в. Карпов	

1. Установка штепсельной розетки в нише

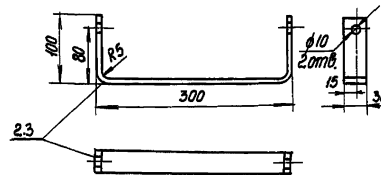


Кронштейн

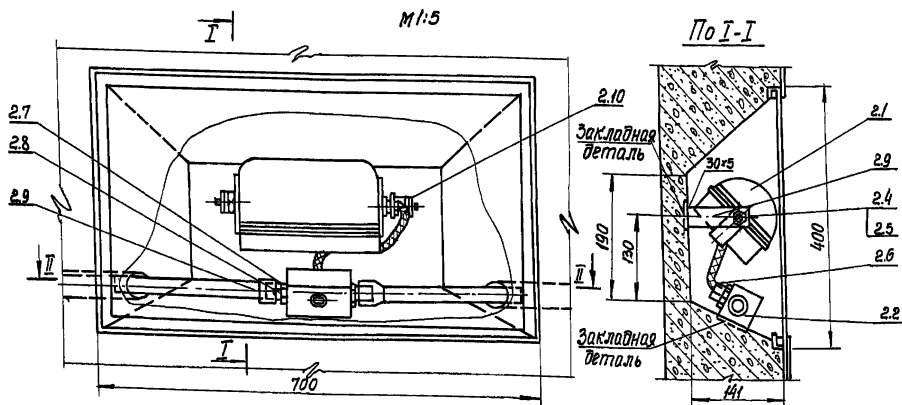
По I-I



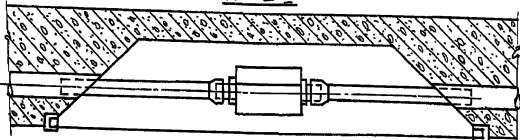
Скоба



2. Установка светильника в нише



По II-II



Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1. Установка штепсельной розетки в нише				
1.1	У220	Розетка штепсельная двухполюсная брызгонепроницаемая ВЛ 250 В	1	
1.2	индекс У75	Коробка ответвительная	1	
1.3	Ст. полосовая 30x5 мм	Кронштейн, $\epsilon = 310$ мм	1	
1.4	АВВГ-680,	Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2×4 мм ² , $\epsilon = 200$ мм	1	
1.5	ГОСТ 7805-70	Болт М4x16,58	2	
1.6	индекс К481	Гайка установочная заземляющая	4	
1.7	индекс У476	Патрубок диаметром 20 мм	3	
1.8	МРТУ-6 №5-917-63	Труба полистироловая высокой плотности среднего типа диаметром 20 мм длиной 210 мм	2	
1.9	У50/Г	Сальник ввертной	1	
2. Установка светильника в нише				
2.1	ПСК-60	Светильник пыленепроницаемый с лампой 40 Вт, 12 В	1	
2.2	индекс У75	Коробка ответвительная	1	
2.3	Ст. полосовая 30x5 мм	Скоба, $\epsilon = 493$ мм	1	
2.4	ГОСТ 7198-70*	Болт М8x14	2	
2.5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М8	2	
2.6	АВВГ-680	Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2×4 мм ² , $\epsilon = 200$ мм	1	
2.7	индекс К481	Гайка установочная заземляющая	4	
2.8	индекс У476	Патрубок диаметром 20 мм	3	
2.9	МРТУ-6 №5-917-63	Труба полистироловая высокой плотности среднего типа диаметром 20 мм	2	
2.10	У50/Г	Сальник ввертной	1	

1. Трубы электроосвещения закладываются в стенах канала и учитываются строительной частью проекта.
2. В небытовых стеклах ниш для штепсельных розеток предусмотреть окно для возможности подключения переносных ламп. Окно закрыть вращающейся на заклепке пластиной из небытового стекла.
3. План электроосвещения смотровых каналов приведен на листе ЗЛ-2.
4. Место ввода полистироловых труб в стальные трубы уплотнить литкой полихлорвиниловой или полиэтиленовой лентой.
5. Соединение полистироловых труб с патрубками ответвительной коробки выполнить путем врезки ободки конца трубы в патрубки, раструб надбивается на патрубок в последующем креплением трубы пробочным бандажом. Для выполнения раструбов используются специальные оправки.
6. Ответвительную коробку крепить к закладной детали с помощью сварки.
7. Ввод кабеля в ответвительник или штепсельную розетку выполнять с помощью ввертного сальника.
8. Вывод кабеля из ответвительной коробки уплотнить изолирующим водонепроницаемым компаундом.

ТП 501-3-8		ЗЛ	
Теплоизо-вагонное депо для промышленных железных дорог колеи 1520 мм			
Изм. Лист № докум.	Проц.	Дата	
Проект Черняк	А	19.08.70	
Проект Золотан	В	19.08.70	
Рис. в. Черняк	С	19.08.70	
Ил. спец. Домрабовский	С	19.08.70	
Ил. отб. Воронский	С	19.08.70	
Ил. инж. Литовченко	С	19.08.70	
Смотровые каналы		Лист	Лист
		ТР	3
Электроосвещение. Установка светильника и штепсельной розетки в нише		ПРОМТРАНСНИПРОЕКТ в Харьков	

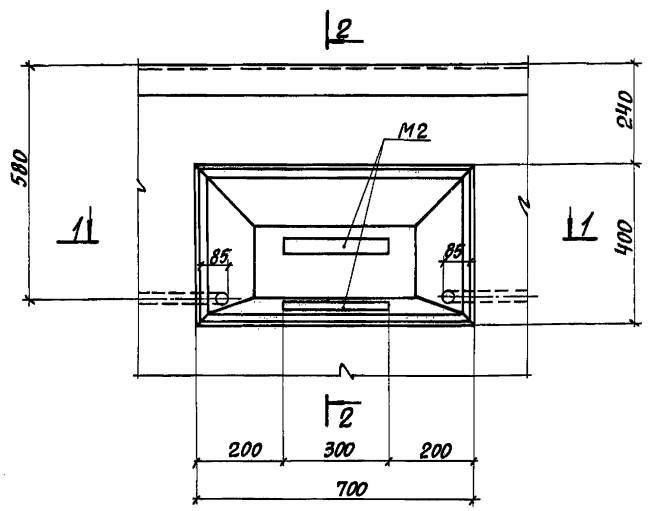
Альбом I

Титовый проект 501-3-8

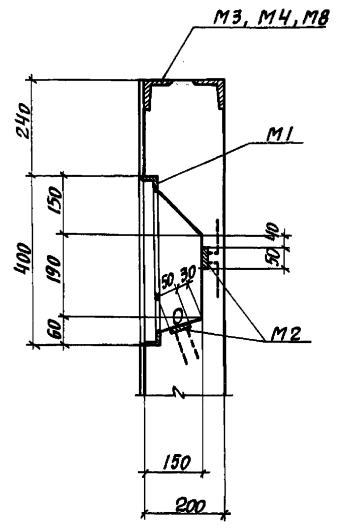
Имя, № раб., Лист и Всего

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 501-3-8 Альбом I

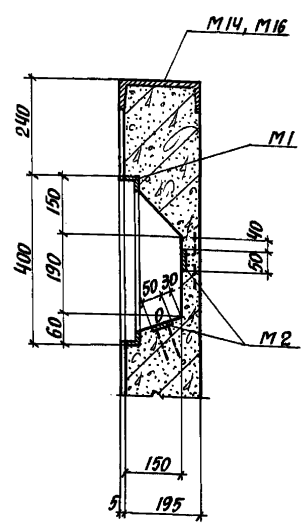
НЭ1



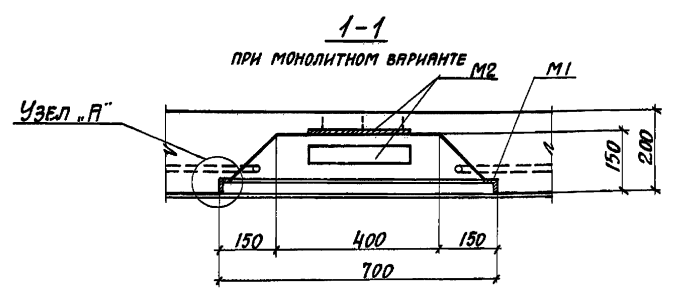
2-2
ПРИ МОНОЛИТНОМ ВАРИАНТЕ



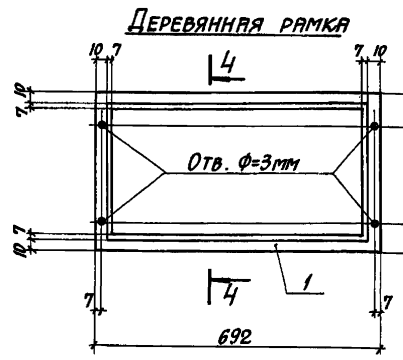
2-2
ПРИ СБОРНОМ ВАРИАНТЕ



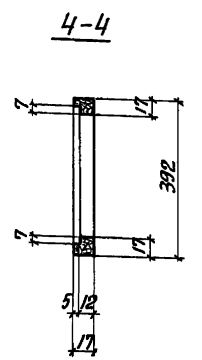
1-1
ПРИ МОНОЛИТНОМ ВАРИАНТЕ



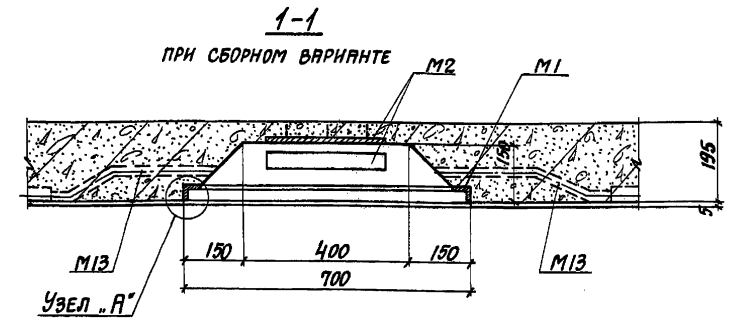
ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА



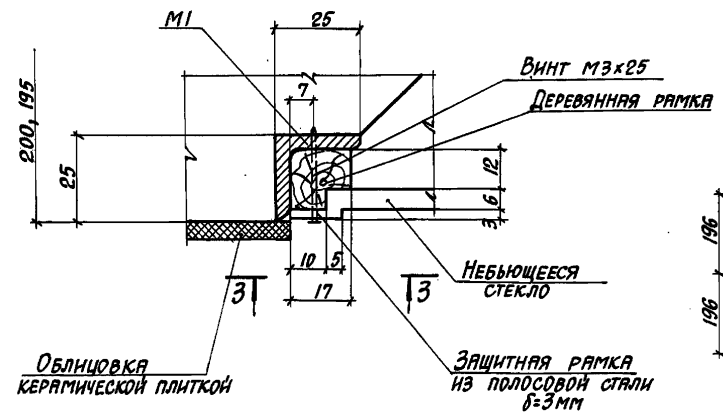
4-4



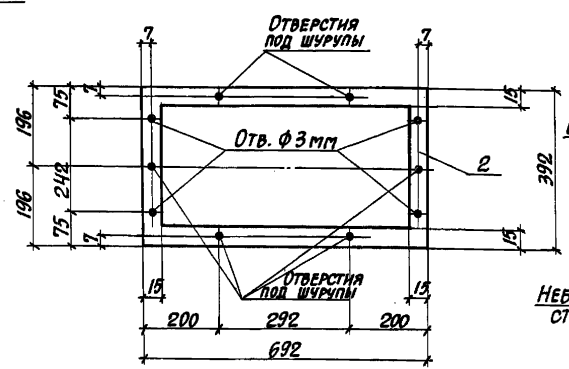
1-1
ПРИ СБОРНОМ ВАРИАНТЕ



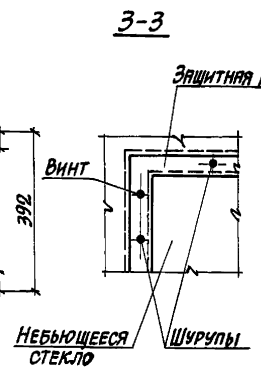
Узел „А“



ЗАЩИТНАЯ РАМКА



3-3



1. ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА ИЗГОТОВЛЯЕТСЯ ИЗ СОСНЫ ИЛИ ЛИСТВЕННИЦЫ 1^{СР} СОРТА.
2. ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА, СТЕКЛО И ЗАЩИТНАЯ РАМКА СОБИРАЮТСЯ В БЛОК ДО УСТАНОВКИ В НИШУ.

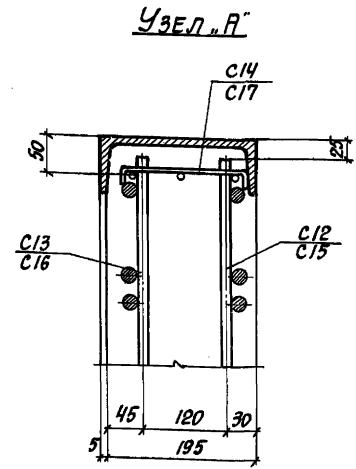
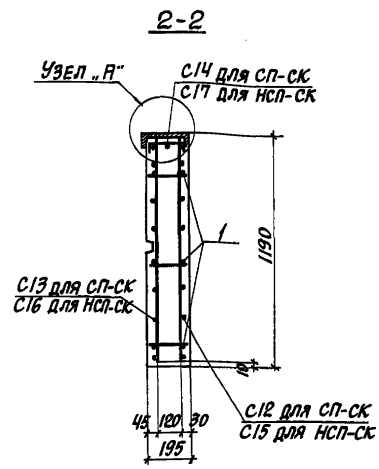
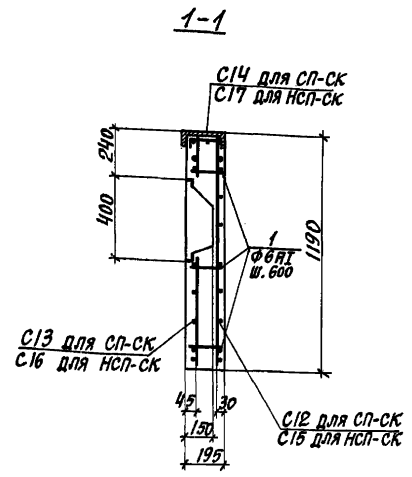
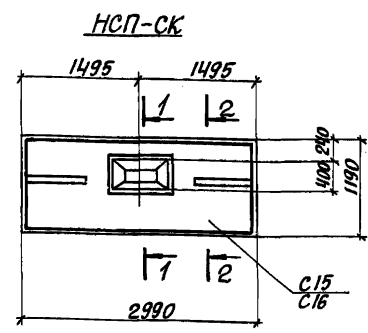
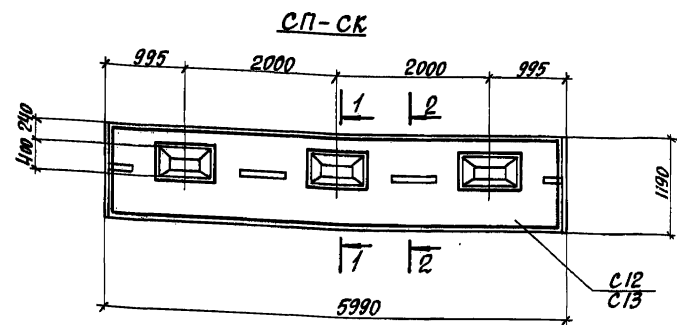
СПЕЦИФИКАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ПРОФИЛЬ	ГОСТ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	МАССА КГ.	КОЛ-ВО ШТ.	ОБЩАЯ МАССА КГ.
НЭ1	1	ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА	—	δ=17	2168	0.50	1	0.50
	2	ЗАЩИТНАЯ РАМКА	—	δ=3	2108	0.60	1	0.80
	3	СТЕКЛО НЕБЬЮЩЕЕСЯ 670x370	—	δ=5	—	1.71	1	1.71
	4	ВИНТ	17475-72	М3	25	0.001	4	0.004
	5	ШУРУПЫ М2	1145-70	М2	16	0.0003	6	0.002
Итого								3.02

Имя, № гос. регистрации и дата. Фамилия, имя, № инв. № докум. Подпись и дата

Имя, № гос. регистрации и дата	№ докум.	Подпись	Дата	501-3-8	КЖИ-НЭ1
Имя, № гос. регистрации и дата	№ докум.	Подпись	Дата	НЭ1	ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
Имя, № гос. регистрации и дата	№ докум.	Подпись	Дата	НИША ДЛЯ ЭЛЕКТРОСВЕЩЕНИЯ	Р 1 7
Имя, № гос. регистрации и дата	№ докум.	Подпись	Дата	ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ	

Типовой проект 501-3-8 Альбом I



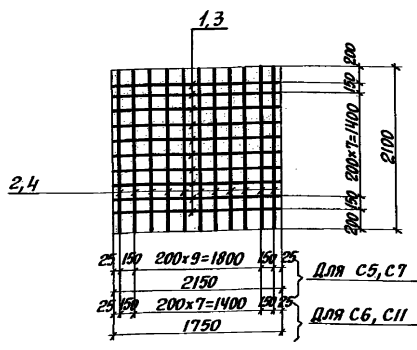
Марка или поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СП-СК				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ				
M1	-КЖИ-М1	Изделие закладное М1	3	
M2	-КЖИ-М2	"	6	
M11	-КЖИ-М11, М12, М17	"	12	
M12	"	"	2	
M13	-КЖИ-М13	"	6	
M14	-КЖИ-М14, М16	"	1	
M15	-КЖИ-М15, М18	"	4	
C12	-КЖИ-С12	СЕТКА	1	
C13	-КЖИ-С13	"	1	
C14	-КЖИ-С14, С17	"	1	
поз.1	-КЖИ-СП-СК, НСП-СК	ОДИНОЧНЫЙ СТЕРЖЕНЬ		
МАТЕРИАЛ				
		БЕТОН МАРКИ „300”	1,33	м ³
НСП-СК				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ				
M1	-КЖИ-М1	Изделие закладное М1	1	
M2	-КЖИ-М2	"	2	
M11	-КЖИ-М11, М12, М17	"	6	
M12	"	"	2	
M13	-КЖИ-М13	"	2	
M15	-КЖИ-М15, М18	"	4	
M16	-КЖИ-М14, М16	"	1	
C15	-КЖИ-С15	СЕТКА	1	
C16	-КЖИ-С16	"	1	
C17	-КЖИ-С14, С17	"	1	
поз.1	-КЖИ-СП-СК, НСП-СК	ОДИНОЧНЫЙ СТЕРЖЕНЬ		
МАТЕРИАЛ				
		БЕТОН МАРКИ „300”	0,67	м ³

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол.	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ										Итого	Всего							
						АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ													
						Марка	Арматурная сталь	Арматурная сталь	Профильная сталь	Арматурная сталь	Профильная сталь	Арматурная сталь	Профильная сталь	Арматурная сталь	Профильная сталь									
СП-СК	1	190	6 A I	190	30	19	19	126.4	126.4	1.0	2.6	3.6	149	9.6	110.4	4.2	33.8	12.3	10.0	7.5	1.2	4.2	193.2	342.2
НСП-СК	1	см. выше	6 A I	190	15	9.5	9.5	63.8	63.8	0.5	1.3	1.8	75.1	3.2	55.2	1.4	18.4	6.6	10.0	2.5	0.4	1.4	99.1	174.2

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подпись и дата



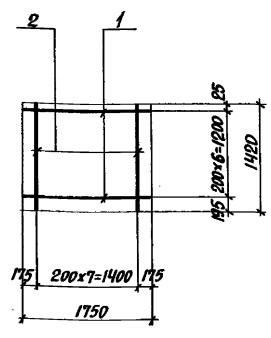
Для С5, С7
2150
Для С6, С11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					С5	С6	С7	
		1		Ф6АГ ГОСТ 5781-75	10	-	-	4,8кг
		2		Ф10АГ ГОСТ 5.1459-72*	12	-	-	15,5кг
		2		Ф10АГ ГОСТ 5.1459-72*	-	10	-	13,0кг
		3		Ф6АГ ГОСТ 5781-75	-	10	-	3,9кг
		1		Ф6АГ ГОСТ 5781-75	-	-	10	4,8кг
		4		Ф14АГ ГОСТ 5.1459-72*	-	-	12	30,5кг
		3		Ф6АГ ГОСТ 5781-75	-	-	10	3,9кг
		4		Ф14АГ ГОСТ 5.1459-72*	-	-	10	25,4кг

501-3-8 ККИ-С5, С6, С7, С11

Имя, Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд. Бродский			
Гл. констр. Володькина			
Рук. гр. Фрицкая			
Ст. инж. Терентьева			
Исполн. Артеменко			
Проверн. Терентьева			

Лит. Масса Масштаб
р см. таблицу
Лист 1 Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

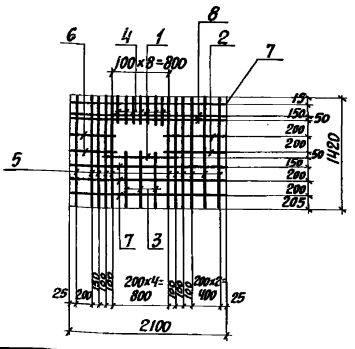


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					С8	С8	
		1		Ф6АГ ГОСТ 5781-75	7	-	2,7кг
		2		Ф6АГ ГОСТ 5781-75	8	-	2,5кг

501-3-8 ККИ-С8

Имя, Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд. Бродский			
Гл. констр. Володькина			
Рук. гр. Фрицкая			
Ст. инж. Терентьева			
Исполн. Артеменко			
Проверн. Терентьева			

Лит. Масса Масштаб
р 5,2кг
Лист 1 Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

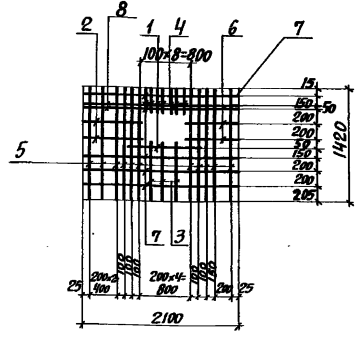


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					С9	С10	С10	
		1		Ф6АГ, L=1050 ГОСТ 5781-75	1	-	-	0,2кг
		2		Ф6АГ, L=650 ГОСТ 5781-75	2	-	-	0,3кг
		3		Ф10АГ, L=770 ГОСТ 5.1459-72	3	-	-	1,4кг
		4		Ф10АГ, L=200 ГОСТ 5.1459-72	7	-	-	0,8кг
		5		Ф10АГ, L=1420 ГОСТ 5.1459-72	11	-	-	9,6кг
		6		Ф6АГ, L=600 ГОСТ 5781-75	2	-	-	0,3кг
		7		Ф6АГ, L=2100 ГОСТ 5781-75	4	-	-	2,0кг
		8		Ф14АГ, L=2100 ГОСТ 5.1459-72	2	-	-	5,1кг

501-3-8 ККИ-С9

Имя, Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд. Бродский			
Гл. констр. Володькина			
Рук. гр. Фрицкая			
Ст. инж. Терентьева			
Исполн. Артеменко			
Проверн. Терентьева			

Лит. Масса Масштаб
р 19,7кг
Лист 1 Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

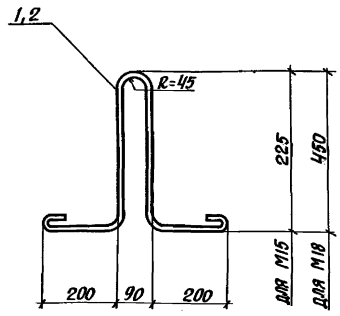


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.			Примечание
					С9	С10	С10	
		1		Ф6АГ, L=1050 ГОСТ 5781-75	1	-	-	0,2кг
		2		Ф6АГ, L=650 ГОСТ 5781-75	2	-	-	0,3кг
		3		Ф10АГ, L=770 ГОСТ 5.1459-72	3	-	-	1,4кг
		4		Ф10АГ, L=200 ГОСТ 5.1459-72	7	-	-	0,8кг
		5		Ф10АГ, L=1420 ГОСТ 5.1459-72	11	-	-	9,6кг
		6		Ф6АГ, L=600 ГОСТ 5781-75	2	-	-	0,3кг
		7		Ф6АГ, L=2100 ГОСТ 5781-75	4	-	-	2,0кг
		8		Ф14АГ, L=2100 ГОСТ 5.1459-72	2	-	-	5,1кг

501-3-8 ККИ-С10

Имя, Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Нач. отд. Бродский			
Гл. констр. Володькина			
Рук. гр. Фрицкая			
Ст. инж. Терентьева			
Исполн. Артеменко			
Проверн. Терентьева			

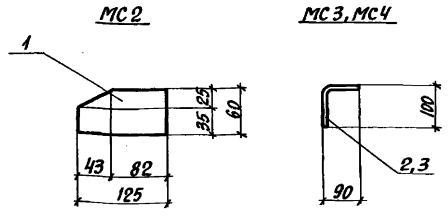
Лит. Масса Масштаб
р 19,7кг
Лист 1 Листов 1
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ



Формы	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
	1			Ф16А1, L=1150 ГОСТ 5781-75	1	1,8 кг.
	2			Ф16А1, L=1600 ГОСТ 5781-75	1	2,5 кг.

501-3-8 КЖИ-М15, М18

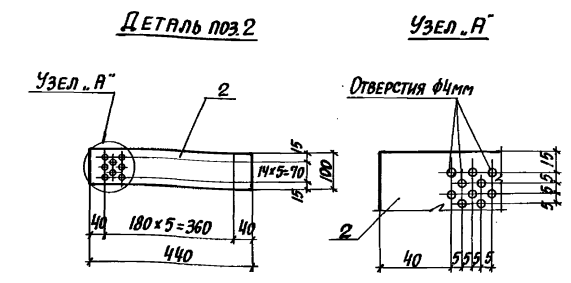
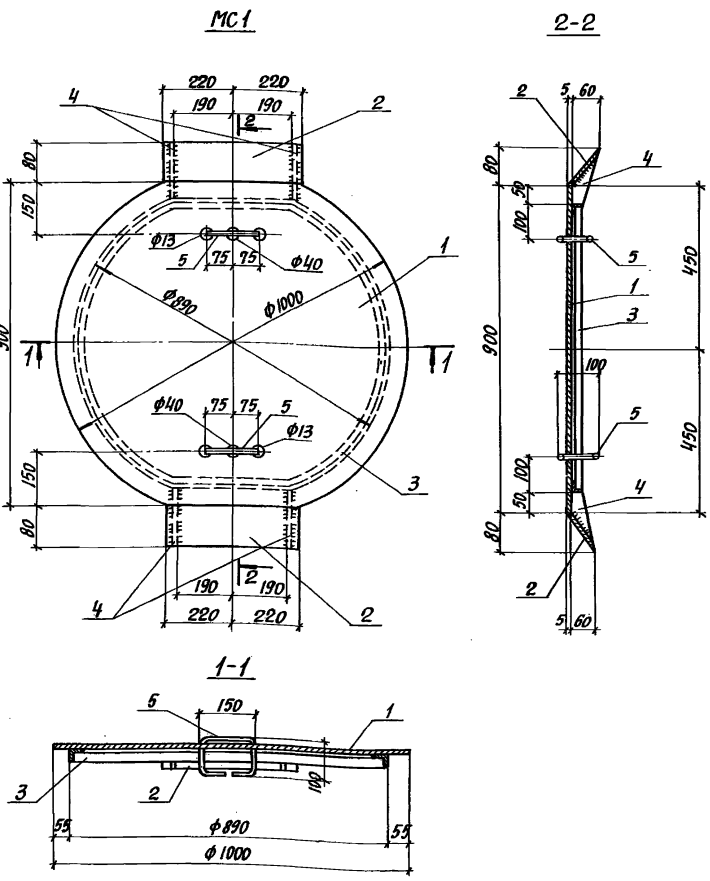
Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Имя ота.	Бродский				Р	СМ	Таблицу
Имя констр.	Водолянов				Лист 1	Листов 1	
Имя рук. гр.	Фрицланд				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
Имя ст. инж.	Теретьева						
Имя исполн.	Артемченко						
Имя проверн.	Теретьева						



Формы	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
	1			Б-6, L=125, ГОСТ 103-76	1	0,4 кг 0,4 кг
	2			Ф16А1, L=190, ГОСТ 5781-75	1	0,3 кг 0,3 кг
	3			Ф8А1, L=190, ГОСТ 5781-75	1	0,1 кг 0,1 кг
	4			Ф16А1, L=100, ГОСТ 5781-75	1	0,16 кг 0,16 кг
	5			Ф8А1, L=100, ГОСТ 5781-75	1	0,04 кг 0,04 кг

501-3-8 КЖИ-МС2, МС3, МС4, МС5, МС6

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Имя ота.	Бродский				Р	СМ	Таблицу
Имя констр.	Водолянов				Лист 1	Листов 1	
Имя рук. гр.	Фрицланд				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
Имя ст. инж.	Теретьева						
Имя исполн.	Артемченко						
Имя проверн.	Теретьева						



Формы	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
	1			Ряженая сталь Б-5, L=1000	1	26,0 кг
	2			Б-5, L=440, ГОСТ 103-76	2	4,0 кг
	3			L25x4, L=2800, ГОСТ 8509-72	1	4,2 кг 36,0 кг
	4			Б-5, L=130, ГОСТ 103-76	4	1,2 кг
	5			Ф10А1, L=500, ГОСТ 5781-75	2	0,6 кг

501-3-8 КЖИ-МС1

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Имя ота.	Бродский				Р	36,0 кг	
Имя констр.	Водолянов				Лист 1	Листов 1	
Имя рук. гр.	Фрицланд				ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ		
Имя ст. инж.	Теретьева						
Имя исполн.	Артемченко						
Имя проверн.	Теретьева						

УТВЕРЖДАЮ
Начальник _____
" " _____ 19 г.

Генеральная проектная организация	Коды
Проектная организация-разработчик	
Комплектующая организация	
Отрасль народного хозяйства	
Министерство (ведомство) - заказчик	
Главное управление министерства (подразделение)	
Предприятие	
Объект (производственная мощность)	
ГУМТС (УМТС)	
Часть (раздел) проекта	Электротехническая
Срок ввода объекта в эксплуатацию	

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ № РЭ-2 от . . . 19 г.

на кабельные изделия смотровых каналов
(вкл. оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

Всего листов /
Лист №1

№ п/п	№ поз. по технолог. схеме местоположения	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, арматуры, материалов, кабельных и других изделий. Предельные значения параметра.	Тип, марка, каталог № чертежа, материал № опрессовочного листа	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Единица измерения		Код оборудования	Потребность по проекту	Стоимость единицы в тыс. руб.	Потребность на пучковой комплектации	Стоимость в тыс. руб.	Заб. леном. потребность на площади в кв. м.	Принятая потребность на 19 год					Стоимость всего в тыс. руб.	
					Наименование	Код							Всего	в т.ч. по кварталам					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
		1. Смотровая канава длиной 18 м																	
1.1		Провод алюминиевый изолированный, сечением 4 мм ²	АПВ-660			км		0.16	0.004	0.15									
1.2		То же, сечением 6 мм ²	АПВ-660			км		0.055	0.005	0.055									
1.3		Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2x4 мм ²	АВВГ-660			км		0.008	0.015	0.008									
		2. Смотровая канава длиной 21 м																	
2.1		Провод алюминиевый изолированный, сечением 4 мм ²	АПВ-660			км		0.17	0.004	0.17									
2.2		То же, сечением 6 мм ²	АПВ-660			км		0.06	0.005	0.06									
2.3		Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2x4 мм ²	АВВГ-660			км		0.01	0.015	0.01									

Главный инженер проекта _____
Начальник отдела _____
Руководитель группы _____

Литовченко
Воронько
Черняк

Заказчик _____

Руководитель комплектующей организации _____